Contact SAMSUNG WORLD WIDE

If you have any questions or comments relating to Samsung products, please contact the SAMSUNG customer care centre.

Country	Customer Care Centre ☎	Web Site
AUSTRIA	0810 - SAMSUNG (7267864, € 0.07/min)	www.samsung.com
BELGIUM	02-201-24-18	www.samsung.com/be (Dutch) www.samsung.com/be_fr (French)
BOSNIA	051 133 1999	www.samsung.com
BULGARIA	07001 33 11, normal tariff	www.samsung.com
CROATIA	062 SAMSUNG (062 726 786)	www.samsung.com
CZECH	800 - SAMSUNG (800-726786)	www.samsung.com
	Samsung Electronics Czech and Slovak, s.r.o., Oasis Florenc, Sokolovská 394/17, 180 00, Praha 8 till 8.2.2013 . From 8.2.2013: Samsung Electronics Czech and Slovak, s.r.o. V Parku 2343/24, 148 00 - Praha 4	
DENMARK	70 70 19 70	www.samsung.com
FINLAND	030-6227 515	www.samsung.com
FRANCE	01 48 63 00 00	www.samsung.com/fr
GERMANY	0180 5 SAMSUNG bzw. 0180 5 7267864* (*0,14 €/Min. aus dem dt. Festnetz, aus dem Mobilfunk max. 0,42 €/Min.)	www.samsung.com
CYPRUS	8009 4000 only from landline (+30) 210 6897691 from mobile and land line	www.samsung.com
GREECE	80111-SAMSUNG (80111 726 7864) only from land line (+30) 210 6897691 from mobile and land line	www.samsung.com
HUNGARY	06-80-SAMSUNG (726-7864)	www.samsung.com
ITALIA	800-SAMSUNG (726-7864)	www.samsung.com
LUXEMBURG	261 03 710	www.samsung.com
MONTENEGRO	020 405 888	www.samsung.com
NETHERLANDS	0900-SAMSUNG (0900-7267864) (€ 0,10/Min)	www.samsung.com
NORWAY	815 56480	www.samsung.com
POLAND	0 801-1SAMSUNG(172-678) * lub +48 22 607-93-33 ** * (całkowity koszt połączenia jak za 1 impuls według taryfy operatora) ** (koszt połączenia według taryfy operatora)	www.samsung.com/pl
PORTUGAL	808 20-SAMSUNG (808 20 7267)	www.samsung.com
ROMANIA	08008 SAMSUNG (08008 726 7864) TOLL FREE No.	www.samsung.com
SERBIA	+381 11 321 6899 (old number still active 0700 7267864)	www.samsung.com
SLOVAKIA	0800 - SAMSUNG (0800-726 786)	www.samsung.com
SPAIN	902 - 1 - SAMSUNG (902 172 678)	www.samsung.com
SWEDEN	0771 726 7864 (SAMSUNG)	www.samsung.com
SWITZERLAND	0848 - SAMSUNG(7267864, CHF 0.08/min)	www.samsung.com/ch (German) www.samsung.com/ch_fr (French)
U.K	0330 SAMSUNG (7267864)	www.samsung.com
EIRE	0818 717100	www.samsung.com
LITHUANIA	8-800-77777	www.samsung.com/lt
LATVIA	8000-7267	www.samsung.com/lv
ESTONIA	800-7267	www.samsung.com/ee
TURKEY	444 77 11	www.samsung.com

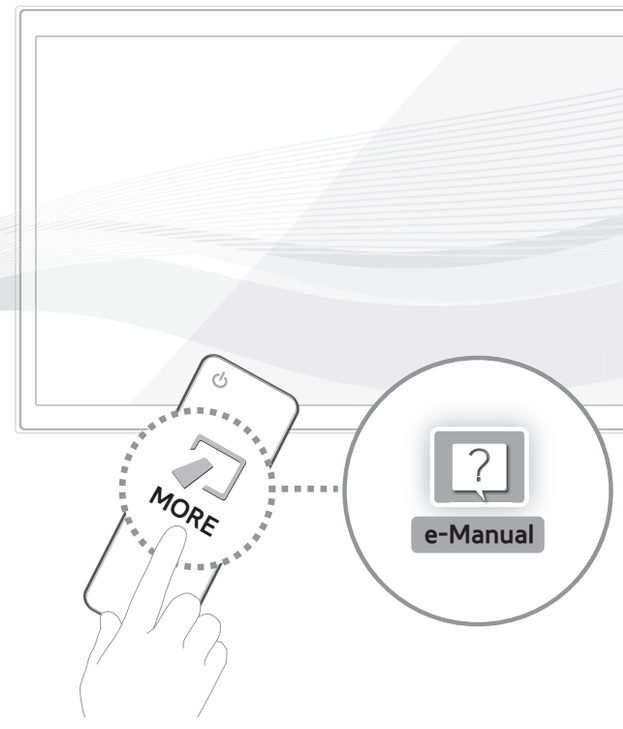
© 2013 Samsung Electronics Co., Ltd. All rights reserved.

BN68-04828E-01

SERIES 8+

Plasma TV

user manual



Thank you for purchasing this Samsung product.
To receive more complete service, please register your product at

www.samsung.com/register

Model _____ Serial No. _____

Important Safety Instructions

Warning! Important Safety Instructions

(Please read the appropriate section that corresponds to the marking on your Samsung product before attempting to install the product.)

CAUTION

RISK OF ELECTRIC SHOCK DO NOT OPEN

CAUTION: TO REDUCE THE RISK OF ELECTRIC SHOCK, DO NOT REMOVE COVER (OR BACK). THERE ARE NO USER SERVICEABLE PARTS INSIDE. REFER ALL SERVICING TO QUALIFIED PERSONNEL.

This symbol indicates that high voltage is present inside. It is dangerous to make any kind of contact with any internal part of this product.

This symbol alerts you that important literature concerning operation and maintenance has been included with this product.

- The slots and openings in the cabinet and in the back or bottom are provided for necessary ventilation. To ensure reliable operation of this apparatus, and to protect it from overheating, these slots and openings must never be blocked or covered.
  - Do not cover this apparatus in a confined space, such as a bookcase, or built-in cabinet, unless proper ventilation is provided.
  - Do not place this apparatus near or over a radiator or heat resistor, or where it is exposed to direct sunlight.
  - Do not place a water containing vessel(vases etc.) on this apparatus, as this can result in a risk of fire or electric shock.
- Do not expose this apparatus to rain or place it near water(near a bathtub, washbowl, kitchen sink, or laundry tub, in a wet basement, or near a swimming pool etc.). If this apparatus accidentally gets wet, unplug it and contact an authorized dealer immediately. Make sure to pull out the power cord from the outlet before cleaning.
- This apparatus use batteries. In your community there might be regulations that require you to dispose of these batteries properly under environmental considerations. Please contact your local authorities for disposal or recycling information.
- Do not overload wall outlets, extension cords or adaptors beyond their capacity, since this can result in fire or electric shock.
- Power-supply cords should be routed so that they are not likely to be walked on or pinched by items placed upon or against them, paying particular attention to cords at plug end, adaptors and the point where they exit from the appliance.
- To protect this apparatus from a lightning storm, or when it is left unattended and unused for long periods of time, unplug it from the wall outlet and disconnect the antenna or cable system. This will prevent damage to the set due to lightning and power line surges.
- Before connecting the AC power cord to the DC adaptor outlet, make sure the voltage designation of the DC adaptor corresponds to the local electrical supply.
- Never insert anything metallic into the open parts of this apparatus. Doing so may create a danger of electric shock.
- To avoid electric shock, never touch the inside of this apparatus. Only a qualified technician should open this apparatus.
- Make sure to plug the power cord in until it is firmly inserted. When removing the power cord, make sure to hold the power plug when pulling the plug from the outlet. Do not touch the power cord with wet hands.
- If this apparatus does not operate normally - in particular, if there are any unusual sounds or smells coming from it - unplug it immediately and contact an authorized dealer or service centre.
- Be sure to pull the power plug out of the outlet if the TV is to remain unused or if you are to leave the house for an extended period of time (especially when children, elderly or disabled people will be left alone in the house).
  - Accumulated dust can cause an electric shock, an electric leakage or a fire by causing the power cord to generate sparks and heat or the insulation to deteriorate.
- Be sure to contact an authorized service centre, when installing your set in a location with heavy dust, high or low temperatures, high humidity, chemical substances and where it operates for 24 hours such as the aerial port, the train station etc.
- Failure to do so may cause serious damage to your set.
- Use only a properly grounded plug and receptacle.
  - An improper ground may cause electric shock or equipment damage. (Class I Equipment only.)
- To disconnect the apparatus from the mains, the plug must be pulled out from the mains socket, therefore the mains plug shall be readily operable.
- Do not allow children to hang onto the product.
- Store the accessories (battery, etc.) in a location safely out of the reach of children.
- Do not install the product in an unstable location such as a shaky self, a slanted floor or a location exposed to vibration.
- Do not drop or impart any shock to the product. If the product is damaged, disconnect the power cord and contact a service centre.
- Unplug the power cord from the power outlet and wipe the product using a soft, dry cloth. Do not use any chemicals such as wax, benzene, alcohol, thinners, insecticide, aerial freshener, lubricant or detergent. This may damage the appearance or erase the printing on the product.
- Apparatus shall not be exposed to dripping or splashing.
- Do not dispose of batteries in a fire.
- Do not short circuit, disassemble or overheat the batteries.
- Danger of explosion if battery is incorrectly replaced. Replace only with the same or equivalent type.
- WARNING - TO PREVENT THE SPREAD OF FIRE, KEEP CANDLES OR OTHER OPEN FLAMES AWAY FROM THIS PRODUCT AT ALL TIMES.

Figures and illustrations in this User Manual are provided for reference only and may differ from the actual product appearance. Product design and specifications may change without notice.

CIS languages (Russian, Ukrainian, Kazakhs) are not available for this product, since this is manufactured for customers in EU region.

Features for your new TV

- **3D**: This new feature enables you to view 3D content.
- **SMART HUB**:

  This TV features Smart Hub, a multi-purpose entertainment and family centre. With Smart Hub, users can surf the web, download applications, and stay in touch with family and friends through social networking services. In addition, you can enjoy photo, video, and music files stored on external storage devices.

  Press the button to launch Smart Hub. Choose a service using the icons displayed in the top part of the screen.

  Social: Watch the latest YouTube videos and you and your friends' video posts on Facebook and Twitter. You can also make video calls to friends by the TV camera.

  Apps: Download and install applications such as Web Browser.

  On TV: Check a listing of programmes that are currently aerialing and are scheduled to aerial. (Depending on the country)

  Films and TV Shows: Purchase and watch movies and series without a separate external device. (Depending on the country)

  Photos, Videos & Music: Play back photo, video, and music files from an external storage device.
- **Anynet+ (HDMI-CEC)**: This allows you to control all connected Samsung devices that support Anynet+ with your Samsung TV's remote.
- **e-Manual**: Provides a detailed, on-screen user's manual built into your TV. (page 13)
- **SMART Interaction**: Using this function, you can access and control menu options and functions using motions.
- **Device Manager**: Use the TV features with a USB or Bluetooth keyboard and mouse.
- **MHL & Screen Mirroring**: Displays mobile device screens on your TV using a wired or wireless connection.

Correct Disposal of This Product (Waste Electrical & Electronic Equipment)

(Applicable in countries with separate collection systems)

This marking on the product, accessories or literature indicates that the product and its electronic accessories (e.g. charger, headset, USB cable) should not be disposed of with other household waste at the end of their working life. To prevent possible harm to the environment or human health from uncontrolled waste disposal, please separate these items from other types of waste and recycle them responsibly to promote the sustainable reuse of material resources.

Household users should contact either the retailer where they purchased this product, or their local government office, for details of where and how they can take these items for environmentally safe recycling.

Business users should contact their supplier and check the terms and conditions of the purchase contract. This product and its electronic accessories should not be mixed with other commercial wastes for disposal.

Correct disposal of batteries in this product

(Applicable in countries with separate collection systems)

This marking on the battery, manual or packaging indicates that the batteries in this product should not be disposed of with other household waste at the end of their working life. Where marked, the chemical symbols Hg, Cd or Pb indicate that the battery contains mercury, cadmium or lead above the reference levels in EC Directive 2006/66. If batteries are not properly disposed of, these substances can cause harm to human health or the environment.

To protect natural resources and to promote material reuse, please separate batteries from other types of waste and recycle them through your local, free battery return system.

Accessories

✎ Please make sure the following items are included with your TV. If any items are missing, contact your dealer.

✎ The items' colours and shapes may vary depending on the models.

✎ Cables not included in the package contents can be purchased separately.

✎ Check that there is no accessory hidden behind packing materials when you open the box.

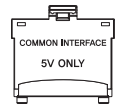
⚠ CAUTION: INSERT SECURELY LEST SHOULD BE DETACHED IN SET

- Smart Touch Control & Batteries (AAA x 2)
- Remote Control & Batteries (AAA x 2)
- User Manual
- Regulatory Guide
- Power Cord
- Samsung 3D Active Glasses
- Warranty Card (Not available in some locations)
- Cleaning-Cloth

Scart Adapter

AV Adapter

Component Adapter

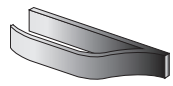


CI Card Adapter

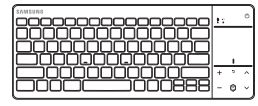
IR Extender Cable

Blanking Bracket x 2

Ferrite Core (3 EA)



Holder-Wire stand



Wireless Keyboard (Sold Separately)

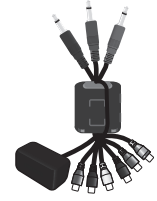
✎ Ferrite Core for Power Cord: The ferrite cores are used to shield the cables from interference. When connecting a cable, open the ferrite core and clip it around the cable near the plug as shown in the figure.

- A Maximum distance between the ferrite core and the end of the cord inserted in the TV: 3/4 inches

Power Cord

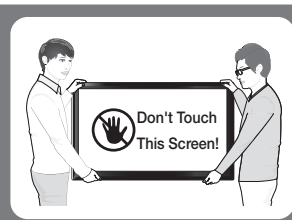
✎ Ferrite Core : The ferrite cores are used to shield the cables from interference. When connecting a cable, open the ferrite core and clip it around the cable near the plug as shown in the figure.

✎ Use Cat 7 cable for LAN cable.



AV / Component Adapter, IR Extender Cable

Warning: Screens can be damaged from direct pressure when handled incorrectly. We recommend lifting the TV by the edges, as shown.

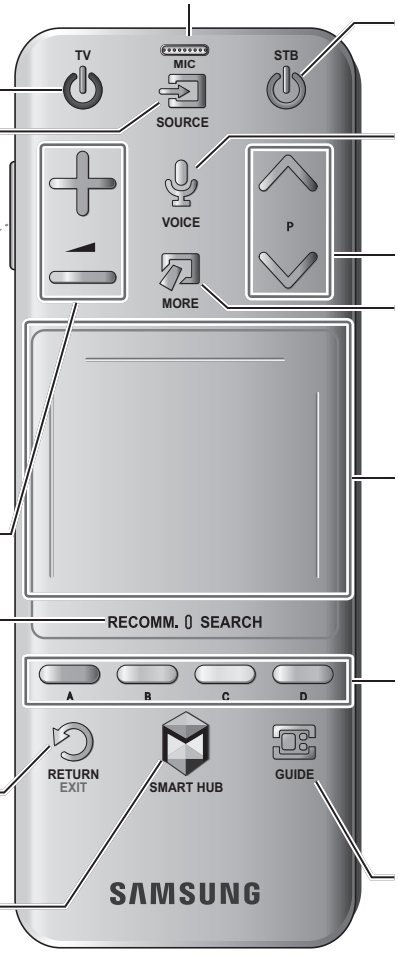


LAN Cable (sold separately)

Using the Smart Touch Control

You can use the MIC to give **Voice Recognition** commands. Simply press the VOICE button.

✎ **Voice Recognition** function can be affected by unclear pronunciation, voice level, or surrounding noise.



Turns the TV on and off.

Displays and selects the available video sources.

Cuts off the sound temporarily.

Press and hold this button to select **Audio Description** and **Subtitle**. (Depending on the country or region.)

Adjusts the volume.

Toggles this button between Recommended and Search.

Returns to the previous menu. Press and hold this button to exit all currently running applications.

Brings up Smart Hub applications. See the e-Manual chapter, **Smart TV Features** > **Smart Hub**.

✎ To exit an application that is running, press the button.

Turn on and off the satellite or cable set-top box connected to the TV. For this, the Smart Touch Control must be configured as a universal remote control.

VOICE

Take your voice command and enter a text using your voice.

Changes channels.

Displays a virtual remote panel on the screen. See the e-Manual chapter, **Controlling TV** > **Using the Virtual Remote Control.**

Press and hold the touchpad to select a desired function (e.g. MENU (), TOOLS (), INFO (), etc.) easily.

TouchPad

- Drag on the touchpad to move the focus on the screen.
- Press the touchpad to run, activate, or select the highlighted item.
- Press and hold the touchpad to display the **Channel List**.

The colour buttons work differently, depending on the function that the TV is currently performing.

Press and hold the C button while watching TV to view information about the current programme.

View each digital channel's programming schedule, including showtimes. In addition, sets a **Schedule Viewing** or **Schedule Recording** to press the touchpad on the programme entry scheduled to air later.

Connecting to the TV

In order to operate the TV using a Smart Touch Control, you must first pair it to the TV via Bluetooth. However, the Smart Touch Control is only available for the paired Samsung TV.

1. When the TV is off, point the Smart Touch Control at the remote control receiver of the TV and press the TV button for the first pairing. Only this buttons sends an IR signal. The remote control receiver's location may vary depending on the model.
2. A Bluetooth icon will appear at the bottom left of the screen as shown below. The TV will then attempt to connect to the Smart Touch Control automatically.

<Attempting to connect and completion icons>

Reconnecting the Smart Touch Control

<The Smart Touch Control's pairing button>

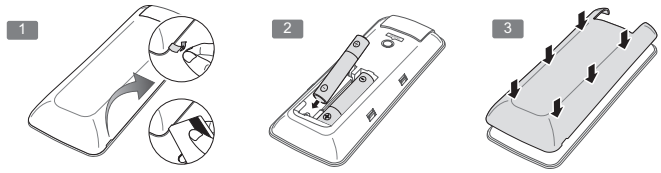
If you need to reestablish the connection between the TV and the Smart Touch Control, press the pairing button at the back of the Smart Touch Control toward the Remote receiver of the TV. The pairing button can be accessed by removing the Smart Touch Control's battery cover. Pressing the pairing button automatically reestablishes the connection between the Smart Touch Control and the TV.

Battery Low Alarm

If the battery becomes and blanks low while using the Smart Touch Control, the following alarm window blinks and appears at the bottom left of the screen. If the alarm window pops up, replace the batteries of the Smart Touch Control. Use alkaline batteries for longer usage.

Inserting the Batteries (AAA X 2)

1. Slightly lift the battery cover by pulling the strap or using a plastic card. Next, pull on the cover's notch with a fingernail to remove the cover completely.
2. Insert 2 AAA batteries, making sure to align the positive and negative ends correctly.
3. Align the battery cover with the back of the remote control and press down along the edges until it is cleanly attached to the remote control.



Using the Touchpad

Use the touchpad to perform various commands. Navigate to **Tutorial** (Screen Menu > **System** > **Device Manager** > **Smart Touch Control Settings** > **Tutorial**) to view an on-screen guide to using the Smart Touch Control.

Dragging	Press
Drag on the touchpad in the desired direction. Move the focus or the pointer in the direction the finger is dragging.	Press on the touchpad. This selects the focused item. When watching TV, pressing and holding the touchpad displays the channel list. On some apps, pressing and holding the touchpad for over 2 seconds displays a list of functions available for the app.

Changing Channels by Entering Numbers

While watching TV, tap on the protruding line on the left or right edge of the touchpad to bring up the numerical input window on the screen. Use your finger to enter the number for the channel you want to watch. The recognised number is displayed on the screen and the TV switches to the corresponding channel. See the e-Manual chapter, **Controlling TV** > **Touchpad**.

Numerical Input Guide

Refer to the diagrams below when entering numerical values. The TV may not recognise your entries if you do not follow the sequences shown below.

Show Status and Notification Banner

Press the MORE button on the Smart Touch Control and then select **STATUS** on the virtual remote panel to display the status and notification banner at the top of the screen.

Recommendations

Press the RECOMM. / SEARCH button and then select **Recommended** from the list displayed at the bottom of the screen. Select a programme that is currently airing to jump to the corresponding channel or a programme that is scheduled to air to set up a Schedule Viewing or Schedule Recording setting. Select an application to launch. Samsung Apps will launch if the selected application is not installed on the TV.

History

Press the RECOMM. / SEARCH button and then select **History** from the list displayed at the bottom of the screen. This displays an interactive list of recently accessed channels, media content and applications.

Deleting History Data

You can delete the history information about recently viewed channels, content and applications.

Searching

Press the RECOMM. / SEARCH button on the Smart Touch Control. The list appears at the bottom of the screen. Press the RECOMM. / SEARCH button again. The keypad will appear on the screen. Enter search criteria to search not only many apps and their contents on the TV but also the Web. This button toggles between **Recommended** and **Search**.

Adjusting the Touchpad

Users can adjust the sensitivity of the Smart Touch Control's touchpad. Set **Touch Sensitivity** to adjust sensitivity and make it more convenient to use.

Using the Virtual Remote Control

Press MORE button to display the virtual remote panel on the screen. The virtual remote panel consists of a number panel, a playback control panel, and a quick access panel. Use the touchpad to select numbers and buttons.

✎ The displayed virtual remote panel on the TV screen may differ depending on the country.

Changing the Virtual Remote Panel

Choose the number panel, playback control panel, or quick access panel as the panel to be shown on the screen.

Use the touchpad to keep moving the focus left or right. The panel changes when the focus is moved beyond the leftmost or rightmost edge.

✎ Use left / right scroll function on the touchpad to change the panel easily.

Using the Number Panel

Use the number panel to enter numbers on a keypad screen or webpage or to change the channel while watching TV. Changing the channel using the number pad leaves a record, allowing you to easily return to previous channels.

Using the Playback Control Panel

Use the playback control panel to pause, rewind, fast forward, skip to the next file, and much more while enjoying media content.

Using the Quick Access Panel

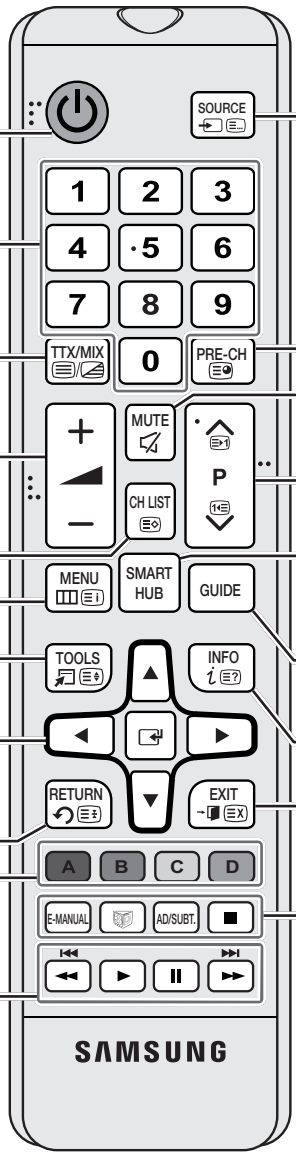
Quickly access the INFO, MENU and **e-Manual** buttons. However, the availability of buttons vary depending on the operating mode of the Smart Touch Control unit (with the TV only, as a universal remote, etc.).

Using the Remote Control

Learn where the function buttons are on your remote. Especially note these: **SOURCE**, **MUTE**, **–** ◢ **+**, ^ **P** v, **MENU**, **TOOLS**, ⏎, **INFO**, **CH LIST**, **RETURN**, **GUIDE** and **EXIT**.

✎ This remote control has Braille points on the **Power**, **Channel**, and **Volume** buttons and can be used by visually impaired persons.

✎ Your TV also comes with a Smart Touch Control. For information about the Smart Touch Control, refer to the e-Manual.



Turns the TV on and off.

Displays and selects the available video sources.

Gives direct access to channels.

Alternately select Teletext ON Double, Mix or OFF.

Returns to the previous channel.

Cuts off the sound temporarily.

Adjusts the volume.

Changes channels.

Displays channel lists on the screen.

Brings up **Smart Hub** applications. See the e-Manual chapter, **Smart TV Features** > **Smart Hub**.

Opens the OSD (Menu).

Quickly selects frequently used functions.

Displays the **EPG** (Electronic Programme Guide).

Moves the cursor, selects the on-screen menu items, and changes the values seen on the TV's menu.

Displays information on the TV screen.

Returns to the previous menu.

Exits the menu.

Use these buttons according to the directions on the TV's screen.

E-MANUAL: Displays the **e-Manual**.

: Turns the 3D function on or off. See e-Manual chapter **TV Viewing** > **3D TV**

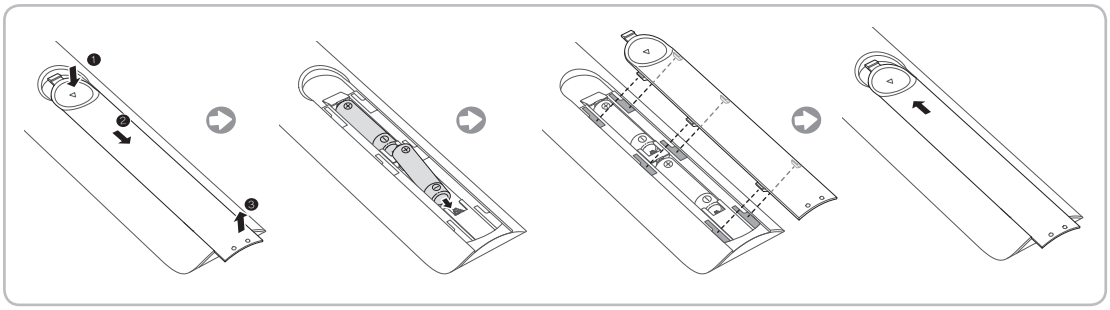
Use these buttons in a specific feature. Use these buttons according to the directions on the TV's screen.

AD/SUBT.: Turns the audio description on and off (not available in some locations)./ Displays digital subtitles. See e-Manual chapter **TV Viewing** > **Subtitles**

■: Stop.

Installing batteries (Battery size: AAA)

Match the polarity of the batteries to the symbols in the battery compartment.



✎ **NOTE**

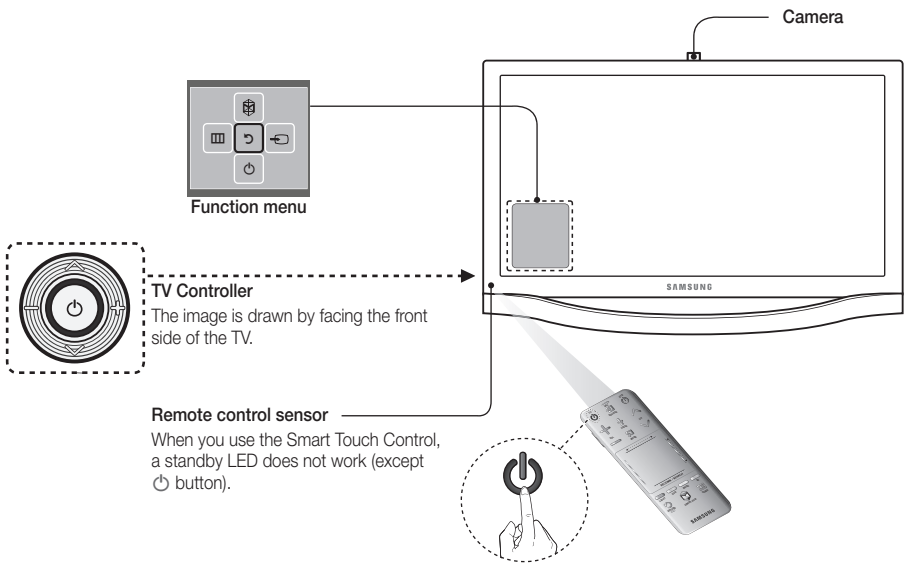
- Use the remote control within 23 feet of the TV.
- Bright light may affect the performance of the remote control. Avoid using when near special fluorescent lights or neon signs.
- The colour and shape may vary depending on the model.

Turning on the TV

Turn on the TV using the ⏻ button on the remote control or TV panel.

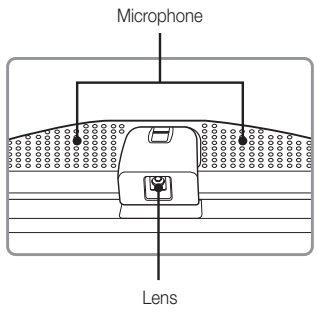
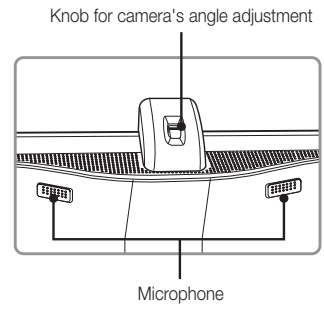
✎ The product colour and shape may vary depending on the model.

✎ The TV's Controller, a small joy stick like button on the rear left side of the TV, lets you control the TV without the remote control.


Camera
Function menu
TV Controller
The image is drawn by facing the front side of the TV.
Remote control sensor
When you use the Smart Touch Control, a standby LED does not work (except ⏻ button).
SAMSUNG

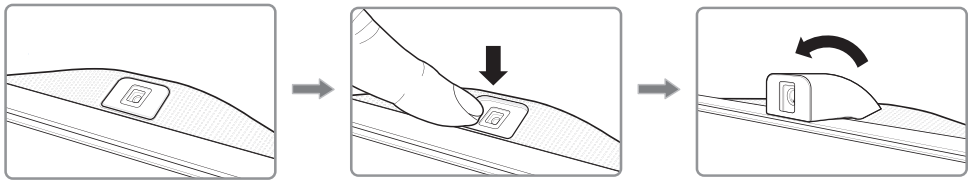
Built-in TV Camera and Microphone

This TV features a built-in TV camera that can be used for the Motion Control, Voice Recognition (built-in microphone), and Face Recognition features. You can also use the knob for camera's angle adjustment to change the camera's viewing angle.

From the Top	From Behind
	

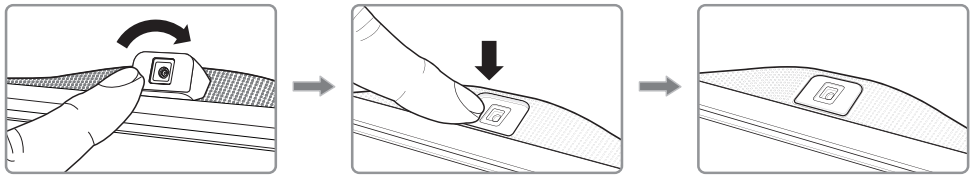
Extending the TV Camera

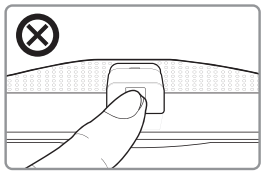
In order to use the TV camera, you must first extend it.
Gently push the camera in without touching the lens until you hear a click.



Retracting the Camera

If you are not using the TV camera, keep it retracted inside the TV. The Motion Control and Face Recognition features cannot be used while the TV camera is in the retracted state, but Voice Recognition will still be available.
Gently push the camera in without touching the lens until you hear a click.

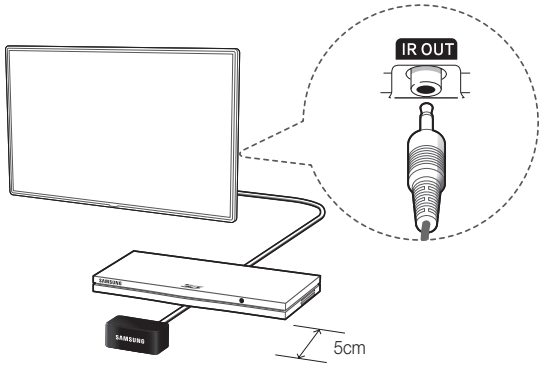




Do not touch the lens while operating the TV camera. Leave fingerprints that may affect the image quality. If the lens gets dirty, clean it using a soft piece of cloth.

Universal Remote Setup

This TV has a universal remote control feature that lets you control cable boxes, Blu-ray players, home theatres, and other third-party external devices connected to the TV using the TV's remote control.



Keep a distance of 5 cm at least between the IR EXTENDER CABLE and the external device, as the illustration shows. Face the IR EXTENDER CABLE toward the external device's remote control signal receiver. Note that it should be no obstacle between IR Extender and external device. The presence of an obstacle will interfere with the transmission of the remote control signal.

Add the External Device

1. Turn on the external device you wish to set up universal remote function for and then press **SOURCE** to bring up the **Source** screen.
2. Select **Universal remote setup** from the top of the screen. This initiates the universal remote setup process.
3. Follow the on-screen instruction and set up the universal remote control. If it does not work, set up the remote control by entering the model number manually.

SETUP

The initial setup dialog appears when the TV is first activated. Follow the on-screen instructions to finish the initial setup process, including menu language choice, channel scan, network connection, and more. At each step, either make a choice or skip the step. Users can manually perform this process at a later time under the Screen Menu > **System** > **Setup** menu.

✎ If you connect any device to **HDMI1** before starting the installation, the **Channel Source** will be changed to **Set-top box** automatically.

✎ If you do not want to select **Set-top box**, please select **Aerial**.

Password Change

Screen Menu > **System** > **Change PIN**

Change the TV's password.

1. Run **Change PIN** and then enter the current password in the password field. The default password is "0-0-0-0".
2. Enter a new password and then enter it again to confirm it. The password change is complete.

✎ If you forget the PIN code, press the buttons in the following sequence which resets the PIN to "0-0-0-0":

For Standard Remote Control: In Standby mode: **MUTE** → 8 → 2 → 4 → **POWER** (On)

For Smart Touch Control: When the TV turns on: **MUTE** → Volume up → **RETURN** → Volume down → **RETURN** → Volume up → **RETURN**

Switching Between Video Sources

Press **SOURCE** button to switch between devices connected to the TV.

For example, to switch to a game console connected to the second HDMI connector, press **SOURCE** button. From the **Source** list, select **HDMI2**. The connector names may vary depending on the product. Select **Tools** button at the upper-right corner of the screen to access the following functions.

- **Refresh**

  Select this if a connected device does not appear in the list. If the list does not show the device after selecting **Refresh**, check the status of the TV-to-device connection.

- **Edit Name**

  You can rename devices connected to the TV to more easily identify external sources.

  With a computer connected to the TV's HDMI (DVI) port via an HDMI cable, for example, you can change **Edit Name** to **PC**.

  With a computer connected to the TV's HDMI (DVI) port via an HDMI-to-DVI cable, for example, you can change **Edit Name** to **DVI PC**.

  With an AV device connected to the TV's HDMI (DVI) port via an HDMI-to-DVI cable, for example, you can change **Edit Name** to **DVI Devices**.

- **Information**

  View detailed information about the connected devices.

- **Disconnect USB Device**

  Remove the USB device from the list safely. This function is only available when the USB device selected.

Universal remote setup

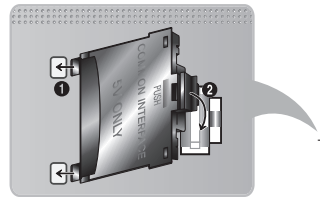
To add a new external device to control it with the Smart Touch Control, press the **SOURCE** button and select **Universal remote setup** on the top right of the screen.

Using the universal remote control, users can control external devices connected to the TV, such as a settop box, Blu-ray player, and AV receiver.

Connecting to a COMMON INTERFACE slot (Your TV viewing Card Slot)

✎ Turn the TV off to connect or disconnect a CI card or CI card adapter.

Attaching the CI Card Adapter



Attach the adapter as shown above.

✎ To install the CI CARD Adapter, please remove the sticker attached to the TV.

To connect the CI CARD Adapter, follow these steps.

✎ We recommend attaching the adapter before installing the wall mount, or inserting the “CI or CI+ CARD”.

1. Insert the CI CARD Adapter into the two holes on the product ❶.

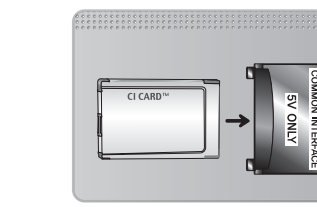
   ✎ Please find two holes on the rear of the TV, beside the **COMMON INTERFACE** port.

2. Connect the CI CARD Adapter into the **COMMON INTERFACE** port on the product ❷.

3. Insert the “CI or CI+ CARD”.

We recommend that you insert the CI card before you mount the TV on a wall. It may be difficult to insert after mounting. Insert the card after attaching the CI Card Adapter on TV. It is difficult to attach the module if you insert the card before attaching.

Using the “CI or CI+ CARD”



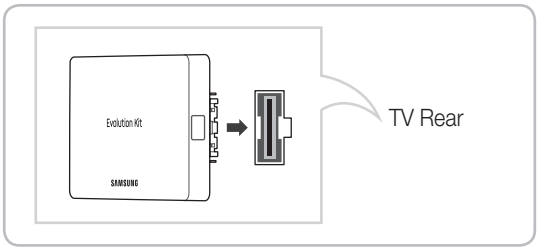
- If you don’t insert the “CI or CI+ CARD”, some channels will display the message “Scrambled Signal”.

- The pairing information containing a telephone number, the “CI or CI+ CARD” ID the Host ID and other information will be displayed in about 2~3 minutes. If an error message is displayed, please contact your service provider.
- When the configuration of channel information has finished, the message “Updating Completed” is displayed, indicating the channel list is updated.

✎ NOTE

- You must obtain a “CI or CI+ CARD” from a local cable service provider.
- When removing the “CI or CI+ CARD”, carefully pull it out with your hands since dropping the “CI or CI+ CARD” may cause damage to it.
- Insert the “CI or CI+ CARD” in the direction marked on the card.
- The location of the COMMON INTERFACE slot may be different depending on the model.
- “CI or CI+ CARD” is not supported in some countries and regions; check with your authorized dealer.
- If you have any problems, please contact a service provider.
- Insert the “CI or CI+ CARD” that supports the current aerial settings. The screen will be distorted or will not be seen.

The Evolution Kit Slot (Kit Sold Separately)



Attaching the Evolution Kit to your Samsung TV upgrades the TV’s hardware and software without your needing to purchase a new TV. With the Evolution Kit, you can keep your TV updated with the latest features and services provided by Samsung Electronics.

✎ The Evolution Kit is sold separately. When users purchase an Evolution Kit released in 2014 or later, the user's TV can be upgraded to match the software version of the Evolution Kit. However, an Evolution Kit may not be available, depending on the product.

✎ The colour and design of the Evolution Kit may vary depending on the model.

Viewing the e-Manual

The embedded e-Manual contains information about your TV's key features.

This TV has a built-in user guide. To read it, use one of the following methods:

- Open the **Support** menu and choose **e-Manual (Troubleshooting)**.
- Press the **E-MANUAL** button on the standard remote control.
- Press the **MORE** button on the Smart Touch Control to display control buttons on the screen. Flick the touchpad until **e-Manual** appears and select it.

✎ Words in blue refer to screen menu options and words in light blue refer to remote control buttons.

✎ A printable version of this guide is also available at www.samsung.com/support.

Scrolling a Page

To scroll a page, use of one of the following methods:

- Press the ▲ or ▼ button on the scroll bar at the right edge of the screen.
- Drag or flick up or down the line on either the left or right edge of the touchpad.
- Place the focus on the ▲ or ▼ button at the right edge of the screen, drag or flick up or down on the touchpad.

Using the Top Icons

Use the **Back**, **Forward**, and **Opened pages** icons on the top left of the screen to navigate through pages. These icons are available when two or more pages are passed.

Returning to the Home Page

To return to the home page, press the A button or select ⌂ on the top right of the screen.

Searching the Index

Press the B button or select ? on the top right of the screen to display the index. Select a term to display the page containing the term.

Searching Pages

Press the C button or select 🔍 on the top of the screen to access the search screen. Enter a search phrase and select **Done**. Select an item from the search results list to navigate to the relevant page.

Closing the e-Manual

To close the e-Manual, press and hold the **RETURN** button or select ✕ at the upper-right corner of the screen or press **EXIT** button.

Jumping to a Menu Item

To directly jump to the menu item that is described in the current section, select Try Now. It is possible to jump from a menu item directly to the related section in the e-Manual. If you want to read an e-Manual entry on a specific screen menu feature, press the virtual remote panel's or the regular remote's **E-MANUAL** button to load the corresponding e-Manual page.

✎ This feature may not be available, depending on the menu.

Updating the e-Manual

Open the **Smart Hub** and select **Apps**, and then select **More Apps**. The e-Manual can be updated in the same way with an application update.

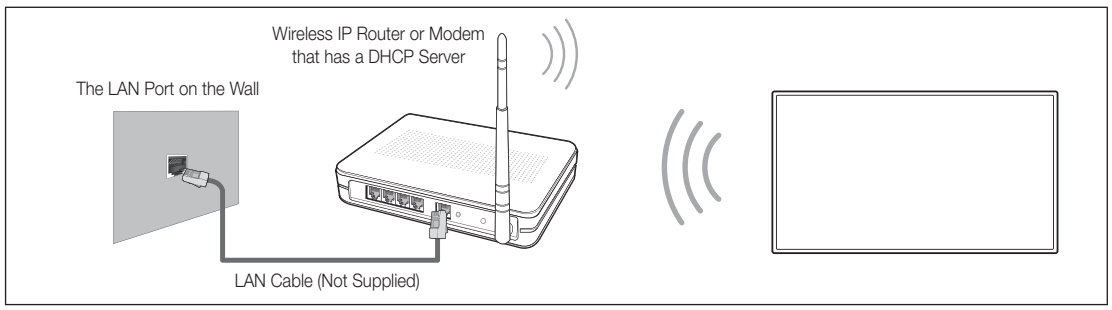
On the **More Apps** screen, select **Apps to update**, and then select e-Manual from the list. The e-Manual starts updating to the latest version. However, **Apps to update** appears on the screen only when the update is required.

Connecting to a Network

Connecting the Smart TV to a network gives you access to online services such as the Smart Hub, as well as software updates.

Network Connection - Wireless

Connect the TV to the Internet using a standard router or modem.



Wireless Network Precautions

- This Smart TV supports the IEEE 802.11a/b/g /n communication protocols. Samsung recommends using IEEE 802.11n. Otherwise when you play video over a network connection, the video may not play smoothly.
- To use a wireless network, the TV must be connected to a wireless router or modem. If the wireless router supports DHCP, the TV can use a DHCP or static IP address to connect to the wireless network.
- Select a channel that is not currently in use for the wireless router. If the channel set for the wireless router is currently being used by another device, the result is usually interference and/or a communications failure.
- Most wireless networks have an optional security system. To enable a wireless network's security system, you need to create a security key using characters and numbers. This security key is then needed to connect to the wireless network.

Network Security Protocols

The TV only supports the following wireless network security protocols and is unable to connect to non-certified wireless routers:

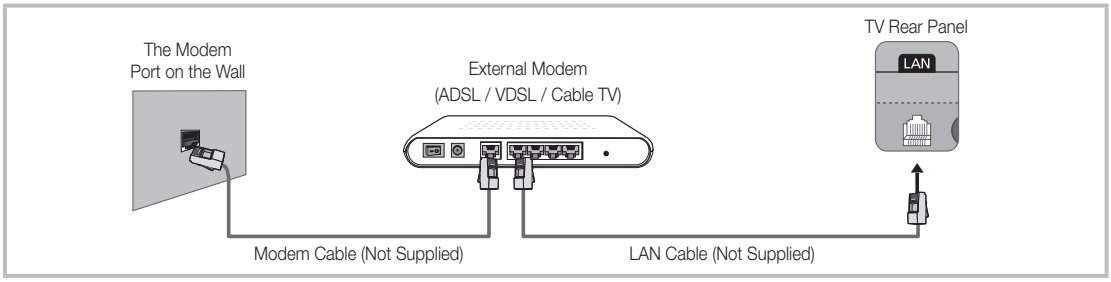
- Authentication Modes: WEP, WPAPSK, WPA2PSK
- Encryption Types: WEP, TKIP, AES

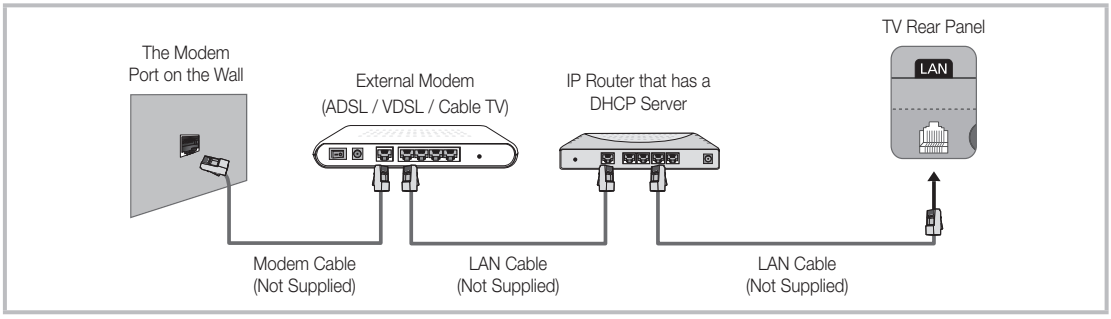
If the wireless router has been set to Pure High-throughput (Greenfield) 802.11n mode and the Encryption Type to WEP or TKIP, Samsung Smart TVs will not support the connection in compliance with the new Wi-Fi certification specifications.

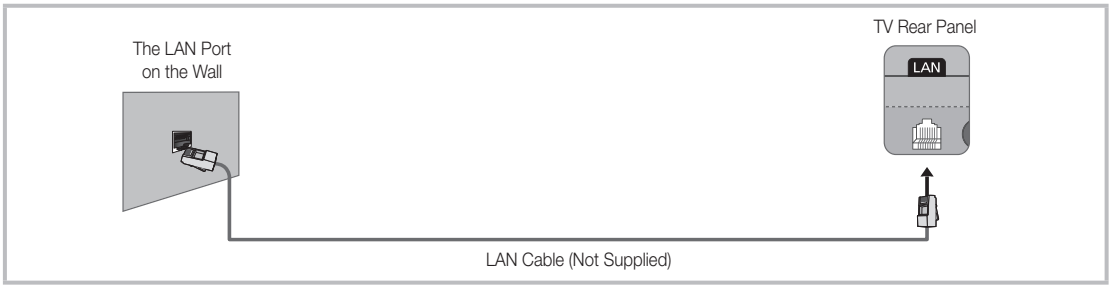
If the wireless router supports WPS (Wi-Fi Protected Setup), it is possible to connect to the network using PBC (Push Button Configuration) or a PIN (Personal Identification Number). WPS automatically configures the SSID and WPA key settings.

Network Connection - Wired

There are three main ways to connect your TV to your network using cable, depending on your network setup. They are illustrated starting below:







✎ The TV does not support network speeds less than or equal to 10Mbps.

✎ Use Cat 7 cable for the connection.

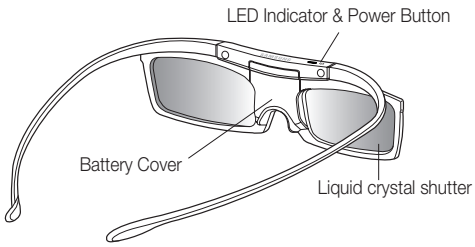
3D Active Glasses

Features

Samsung's SSG-5100GB 3D glasses enable you to view 3D images on your 3D TV. The Samsung 3D glasses communicate with Samsung 3D TVs via the 2.4GHz RF band.

✎ The Samsung 3D glasses are only compatible with Samsung D, E, and F series 3D TV's that were released in 2011, 2012, and 2013. These 3D glasses cannot be connected to other Bluetooth devices.

Parts



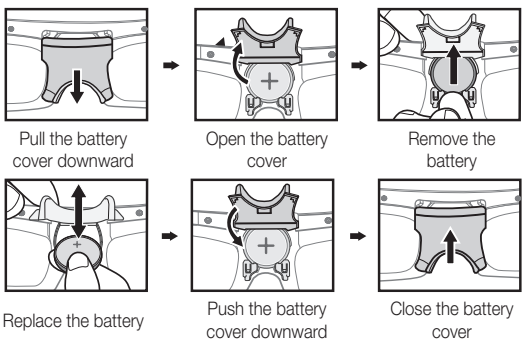
For details on how to attach the glasses' temples and how to pair the glasses with the TV, refer to the separate 3D glasses manual.

Replacing the Battery

If the red LED blinks every two seconds continually, replace the battery with a new one.

✎ Insert the "+" side of the battery into the side marked with "+" in the battery compartment.

✎ To check the remaining battery capacity, refer to the pairing section in this manual.


Pull the battery cover downward
Open the battery cover
Remove the battery
Replace the battery
Push the battery cover downward
Close the battery cover

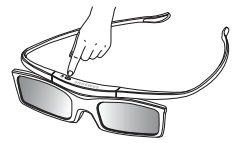
Pairing 3D Active Glasses

✎ What is Pairing? Pairing is the process of connecting 3D glasses and a 3D TV so that the two devices can exchange data.

✎ Ensure your Samsung TV and 3D glasses are no farther than 19.5 in (50 cm) apart from each other while pairing is in progress.

- **Turning the glasses on**

  Press the power button briefly. The green LED is turned on for 3 seconds. (Make sure that 3D is activated on the TV before using the 3D glasses.)



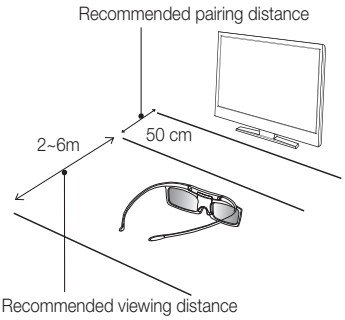
- **Turning the glasses off**

  Press the power button briefly. The red LED is turned on for 3 seconds.

- **Performing the pairing process**

  Turn the TV on and let it power up completely. Press and hold the Power button on the glasses. The green and the red LEDs blink alternately for 2 seconds.

- **Operating range**



Recommended viewing distance	2~6m (6.5 to 19.5 ft)
Recommended pairing distance	50 cm or less (19.5 in)

✎ Once the 3D glasses are paired, the remaining battery capacity is displayed on the TV screen. (This feature only applies to Samsung F series 3D TVs and 3D glasses that have been available since 2013.)

✎ If you keep trying to pair the glasses and the TV, the battery level will decrease significantly. However, the battery level will recover to a certain degree in about a minute.

✎ The working distance depends on the existence of obstacles (a person, metal, walls, etc.) between the glasses and the TV and the strength of the Bluetooth signal.

✎ Turn off the 3D glasses while they are not in use. If you leave the 3D glasses on, the battery lifespan decreases.

Pairing steps

1. Turn on the TV, and then move the glasses within 19.5 inches of the TV.
2. Press the power button on the 3D glasses briefly. The 3D glasses will power on and pairing will start.
3. The message “3D glasses are connected to TV.” will be displayed on the TV screen when the pairing is successfully completed.
   - If pairing fails, the 3D glasses will power off.
   - If the first attempt to pair fails, power the TV off and on again and perform step 2.
   - How to pair again: Press the power button on the 3D glasses for more than 1 second.

Pairing is needed again in the following situations:

- If the 3D glasses do not function, even when the power button is pressed, especially with a 3D TV after a repair.
- If you want to play 3D content on another Samsung 3D TV model that belongs to the D, E, or F series released in 2011 through 2013. You must pair the glasses with the other TV.

Watching 3D Video

Some 3D modes may not be available depending on the format of the image source.

To watch in 3D, you must wear 3D Active Glasses and turn the glasses on by pressing the power button.

1. Go to the 3D screen. (**Picture** > **3D**)
2. Select the 3D Mode. The 3D Mode screen appears.
3. Set the 3D Mode of the image you want to view.

Troubleshooting

If you encounter...	Try this...
My 3D glasses do not work.	Replace the battery. The 3D glasses should be close to the TV. Make sure that the distance between the TV and your 3D glasses is less than 19.5 feet (6m) in a straight line. Check the 3D function settings of your TV.
The LED keeps blinking	The battery is dead. Replace the battery.

Specifications (Model Number: SSG-5100GB)

Optics	Shutters	Liquid crystal	Transmittance	36±2%
	Recommended operating distance	2 ~ 6m (6.5 to 19.5 ft)	Field Rate	120 fields/second
Weight	Glasses	21.5g/.76 oz. (including the battery: 24.0±0.5g/.85.±.018oz.)		
Power	Glasses	One 3V lithium/manganese dioxide battery 3V(CR2025)		
Power consumption	Glasses	0.85mA (Average)		
	Battery	Type	165mAh, 3.0V (CR2025)	
		Operating time	150 hours	
Operating conditions	Operating temperature	50 °F ~ 104 °F (10°C ~ 40°C)		
	Custody temperature	-4 °F ~ 113 °F (-20°C ~ 45°C)		

Product specifications may be changed without notice in order to enhance product performance.

✎ The continuous operating time may differ depending on the wireless communication environment and usage conditions.

[Recommendation]- EU ONLY

Hereby, Samsung Electronics, declares that this 3D Active Glasses is in compliance with the essential requirements and other relevant provisions of Directive 1999/5/EC.

This equipment may be operated in all EU countries.

What is Remote Support?

Samsung Remote Support service offers you one-on-one support with a Samsung Technician who can remotely.

- **Diagnose** your TV
- **Adjust the TV settings** for you
- **Perform a factory reset** your TV
- Install recommended **firmware updates**

How Does it Work?

Having a Samsung Tech remotely service your TV is really pretty simple

1. **Call Samsung Contact Centre** and ask for remote support.

2. **Open the menu** on your TV and go to the **Support section**.

3. Select Remote Management and **Provide the Pin#** to the agent.

4. The agent will then **access your TV**. That's it!

Troubleshooting

If you have any questions about the TV, first refer to this list. If none of these troubleshooting tips apply, please visit "www.samsung.com," then click on Support, or contact the call centre listed on the back-cover of this manual.

Issues	Solutions and Explanations
The TV won't turn on.	• Make sure the AC power cord is securely plugged in to the wall outlet and the TV. • Make sure the wall outlet is working. • Try pressing the ⏻ button on the TV to make sure the problem is not the remote. If the TV turns on, refer to "Remote control does not work" below.
There is no picture/video.	• Check the cable connections. Remove and reconnect all cables connected to the TV and external devices. • Set the video outputs of your external devices (Cable/Sat Box, DVD, Blu-ray etc) to match the TV's input connections. For example, if an external device's output is HDMI, it should be connected to an HDMI input on the TV. • Make sure your connected devices are powered on. • Be sure to select the correct input source. • Reboot the connected device by unplugging it, and then reconnecting the device's power cable.
The remote control does not work.	• Replace the remote control batteries. Make sure the batteries are installed with their poles (+/–) in the correct direction. • Clean the sensor's transmission window on the remote. • Try pointing the remote directly at the TV from 5~6 feet away.
The cable/set top box remote control doesn't turn the TV on or off or adjust the volume.	• Programme the Cable/Set remote control to operate the TV. Refer to the Cable/Set-Top-Box user manual for the SAMSUNG TV code.

✎ To keep your TV in optimum condition, upgrade to the latest firmware on the Samsung web site by USB (Samsung.com > Support > Downloads).

✎ Some of above pictures and functions are available at specific models only.

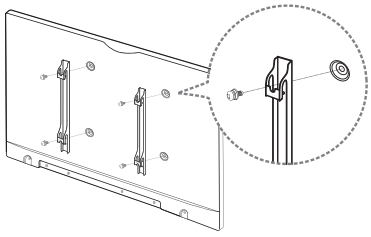
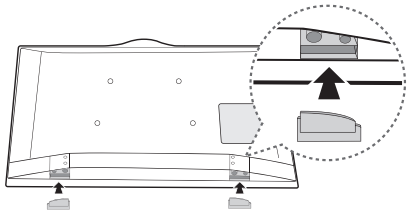
Mounting the TV on the Wall Using the Wall Mount Kit (Optional)

Wall or Ceiling Mounting
If you mount this product on a wall, it should be mounted only as recommended by the manufacturer. Unless it is correctly mounted, the product may slide or fall, causing serious injury to a child or adult, and serious damage to the product.

Installing the Wall Mount Kit

The wall mount kit (sold separately) lets you mount the TV on the wall.

For detailed information about installing the wall mount, see the instructions provided with the wall mount. We recommend you contact a technician for assistance when installing the wall mount bracket. We do not advise you to do it yourself. Samsung Electronics is not responsible for any damage to the product or injury to yourself or others if you select to install the wall mount on your own.

Installing a Wall Mount	Attaching the Blanking Bracket
	
For more detailed information, refer to the User Manual of the Wall Mount Kitv when you purchase.	When installing the TV onto a wall, attach the Blanking Bracket as shown.

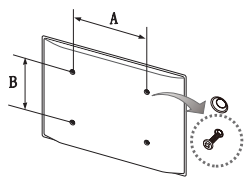
Wall Mount Kit Specifications (VESA)

✎ The wall mount kit is not supplied, but sold separately. Install your wall mount on a solid wall perpendicular to the floor. When attaching to other building materials, please contact your nearest dealer. If installed on a ceiling or slanted wall, it may fall and result in severe personal injury.

✎ **NOTE**

- Standard dimensions for wall mount kits are shown in the table below.
- When purchasing our wall mount kit, a detailed installation manual and all parts necessary for assembly are provided.
- Do not use screws that do not comply with the VESA standard screw specifications.
- Do not use screws that are longer than the standard dimension or do not comply with the VESA standard screw specifications. Screws that are too long may cause damage to the inside of the TV set.
- For wall mounts that do not comply with the VESA standard screw specifications, the length of the screws may differ depending on the wall mount specifications.
- Do not fasten the screws that are too strongly; this may damage the product or cause the product to fall, leading to personal injury. Samsung is not liable for these kinds of accidents.
- Samsung is not liable for product damage or personal injury when a non-VESA or non-specified wall mount is used or the consumer fails to follow the product installation instructions.
- Do not mount the TV at more than a 15 degree tilt.

Product Family	Inch	VESA Spec.(A * B)	Standard Screw	Quantity
PDP-TV [Ultra-Slim]	51	400 X 400	M8	4
	60 - 64	600 X 400		



✎ Unscrew the hole around before installing Wall-Mount on the wall.

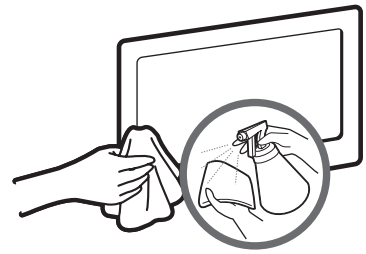
Do not install your Wall Mount Kit while your TV is turned on. It may result in personal injury due to electric shock.

Storage and Maintenance

✎ If a sticker was attached to the TV screen, some debris can remain after you remove the sticker. Please clean the debris off before watching TV.

✎ The exterior and screen of the product can get scratched during cleaning. Be sure to wipe the exterior and screen carefully using the cloth provided or a soft cloth to prevent scratches.

Do not spray water directly onto the product. Any liquid that goes into the product may cause a failure, fire, or electric shock.



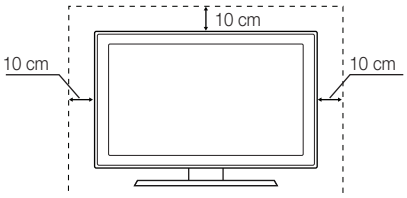
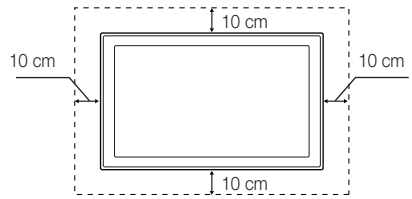
Clean the product with a soft cloth dampened with a small amount of water. Do not use a flammable liquid (e.g. benzene, thinners) or a cleaning agent.

Providing Proper Ventilation for Your TV

When you install your TV, maintain a distance of at least 4 inches between the TV and other objects (walls, cabinet sides, etc.) to ensure proper ventilation. Failing to maintain proper ventilation may result in a fire or a problem with the product caused by an increase in its internal temperature.

✎ Whether you install your TV using a stand or a wall-mount, we strongly recommend you use parts provided by Samsung Electronics only.

- If you use parts provided by another manufacturer, it may cause difficulties with the product or result in injury caused by the product falling.

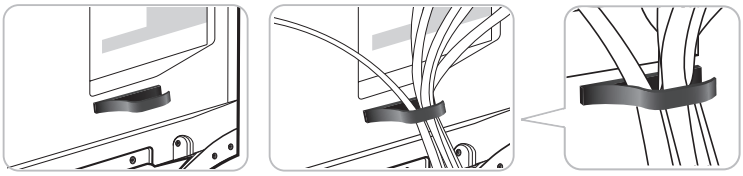
Installation with a stand.	Installation with a wall-mount.
	

Other Warnings

✎ The actual appearance of the TV may differ from the images in this manual, depending on the model.

✎ Be careful when you touch the TV. Some parts can be somewhat hot.

Assembling the Holder-Wire stand



Eco Sensor and Screen Brightness

Eco Sensor measures the light in your room and optimizes the brightness of the TV automatically to reduce power consumption. This causes the TV to brighten and dim automatically. If you want to turn this function off, go to Screen Menu > **System** > **Eco Solution** > **Eco Sensor**

Do not block the sensor with any material. It can decrease picture brightness.

1. **Eco Sensor**: This power-saving feature automatically adjusts the screen brightness of the TV according to the ambient light intensity detected by the Light Sensor.
2. To enable or disable **Eco Sensor**, go to Screen Menu > **System** > **Eco Solution** > **Eco Sensor** and select **On** or **Off**.
3. Precaution: If you find the screen too dark while watching the TV in a dark area, this may be caused by the **Eco Sensor**.

Tip Prevention – Securing the TV to the Wall

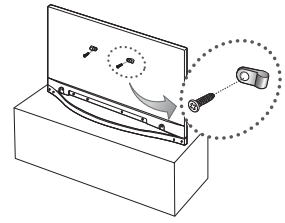
Caution: Pulling, pushing, or climbing on the TV may cause the TV to fall. In particular, ensure your children do not hang on or destabilize the TV. Doing so may cause the TV to tip over, causing serious injuries or death. Follow all safety precautions provided in the Safety Flyer included with your TV. For added stability and safety, you can purchase and install the anti-fall device as described below.

To Avoid the TV from Falling

1. Put the screws into the clamps and firmly fasten them onto the wall. Confirm that the screws have been firmly installed onto the wall.

   ✎ You may need additional material such as an anchor depending on the type of wall.

   ✎ Since the necessary clamps, screws, and string are not supplied, please purchase these additionally.

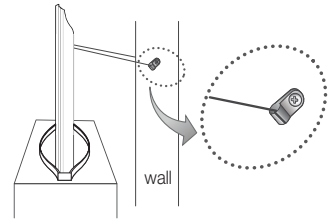


2. Remove the screws from the back centre of the TV, put the screws into the clamps, and then fasten the screws onto the TV again.

   ✎ Screws may not be supplied with the product. In this case, please purchase the screws of the following specifications.

   ✎ Screw Specifications

   – For a 51 ~ 64 inch: M8



3. Connect the clamps fixed onto the TV and the clamps fixed onto the wall with a strong cable and then tie the string tightly.

   ✎ **NOTE**

   - Install the TV near to the wall so that it does not fall backwards.
   - It is safe to connect the string so that the clamps fixed on the wall are equal to or lower than the clamps fixed on the TV.
   - Untie the string before moving the TV.

4. Verify all connections are properly secured. Periodically check connections for any sign of fatigue for failure. If you have any doubt about the security of your connections, contact a professional installer.

Specifications - TV

Display Resolution	1920 x 1080	
Environmental Considerations Operating Temperature Operating Humidity Storage Temperature Storage Humidity	 50°F to 104°F (10°C to 40°C) 10% to 80%, non-condensing -4°F to 113°F (-20°C to 45°C) 5% to 95%, non-condensing	
Stand Swivel (Left / Right)	0˚	
Model Name	PS51F8590	PS64F8590
Screen Size (Diagonal)	51 inches	64 inches
Sound (Output)	10W x 2	
Dimensions (W x H x D) Body With stand	 1190.5 x 711.2 x 55.4 mm 1190.5 x 746.5 x 270.0 mm	 1482.6 x 880.7 x 55.4 mm 1482.6 x 922.0 x 320.0 mm
Weight Without Stand With Stand	 20.9 kg 23.4 kg	 32.8 kg 36.2 kg

✎ Design and specifications are subject to change without prior notice.

✎ For information about the power supply, and more about power consumption, refer to the label attached to the product.

✎ Typical power consumption is measured according to IEC 62087 Ed.2

Standby mode

To decrease power consumption unplug the power cord when you don't use the TV for a long time.

Recommendation - EU Only

CE

- Hereby, Samsung Electronics, declares that this TV is in compliance with the essential requirements and other relevant provisions of Directive 1999/5/EC.
- The official Declaration of Conformity may be found at http://www.samsung.com, go to Support > Search Product Support and enter the model name.
- This equipment may only be used indoors.
- This equipment may be operated in all EU countries.

Licences

- An administration fee may be charged if either
  - (a) an engineer is called out at your request and there is no defect in the product (i.e. where you have failed to read this user manual)
  - (b) you bring the unit to a repair centre and there is no defect in the product (i.e. where you have failed to read this user manual).
- The amount of such administration charge will be advised to you before any work or home visit is carried out.

User Instructions

- **Screen Image retention**

  Do not display a still image (such as on a video game) including the some small fixed logo on the plasma display panel for more than several minutes as it can cause screen image retention. This image retention is also known as “screen burn”. To avoid such image retention, reduce the degree of brightness and contrast ofthe screen when displaying a still image.

- **Heat on the top of the Plasma TV**

  The top side of the product may be hot after long periods of use as heat dissipates from the panel through the vent hole in the upper part of the product. This is normal and does not indicate any defect or operation failure of the product.

  However, children should be prevented from touching the upper part of the product.

- **The product is making a “cracking” noise.**

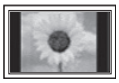
  A “cracking” noise may occur when the product contracts or expands due to a change in the surrounding environment such as temperature or humidity. This is normal and not a defect of the unit.

- **Cell Defects**

  The PDP uses a panel consisting of 2,360,000(HD-level) to 6,221,000(FHD-level) pixels which require sophisticated technology to produce. However, there may be a few bright or dark pixels on the screen. These pixels will have no impact on the performance of the product.

- **Avoid operating the TV at temperatures below 41°F (5°C)**

- **A still image displayed too long may cause permanent damage to the PDP Panel.**



Watching the Plasma TV in 4:3 format for a long period of time may leave traces of borders displayed on the left, right and centre of the screen caused by the difference of light emission on the screen. Playing a DVD or a game console may cause similar effects to the screen.

Damages caused by the above effect are not covered by the Warranty.

- **After-images on the Screen.**

Displaying still images from Video games and PC for longer than a certain period of time may produce partial after-images.

To prevent this effect, reduce the “brightness” and “contrast” when displaying still images for a long time.

- **Warranty**

Warranty does not cover any damage caused by image retention.

Burn-in is not covered by the warranty.

- **Caution**

The glass screen of your PDP TV can break if you accidently drop the TV. Handle the TV with care.

When moving the TV, always have two or more people pick it up and carry it as a safety precaution. Do not lay the TV flat on its face or back.

Your Samsung Plasma TV is a high quality television that has been carefully packaged to protect the integrity of its glass panel and component parts during shipment. It is, nonetheless, a fragile piece of electronics that requires careful handling. Refrain from putting undue stress on any part of the packaging when shipping or unpacking the TV. Use care when installing the TV. Avoid placing the TV in a location where it may be struck, exposed to sharp impacts, or fall. Panel breakage caused by a fall or impact strike is not covered under the manufacturer's warranty.

Wichtige Sicherheitshinweise

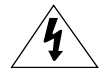
Achtung! Wichtige Sicherheitshinweise

(Bitte lesen Sie den Ihrem Samsung Gerät entsprechenden Abschnitt, bevor Sie dieses installieren.)

ACHTUNG

STROMSCHLAGGEFAHR NICHT ÖFFNEN

ACHTUNG: UM DIE GEFAHR EINES ELEKTRISCHEN SCHLAGES ZU VERRINGERN, ENTFERNEN SIE NICHT DIE ABDECKUNG (ODER RÜCKSEITE). ES BEFINDEN SICH IM INNEREN KEINE TEILE, DIE VON BENUTZERN GEWARTET WERDEN KÖNNEN. LASSEN SIE REPARATUREN NUR VON QUALIFIZIERTEM KUNDENDIENSTPERSONAL DURCHFÜHREN.



Dieses Symbol weist auf eine hohe Spannung im Inneren des Geräts hin. Es ist gefährlich, Teile im Inneren dieses Geräts zu berühren.

Dieses Symbol weist darauf hin, dass diesem Gerät wichtige Anweisungen zu Betrieb und Wartung beigefügt sind.

- Die Schlitze und Öffnungen im Gehäuse und in der Rückwand oder im Boden sind für die Belüftung erforderlich. Um den zuverlässigen Betrieb des Geräts zu gewährleisten und es vor Überhitzung zu schützen, dürfen diese Öffnungen keinesfalls blockiert oder bedeckt werden.
  - Stellen Sie das Gerät nicht in abgeschlossene Räume wie z. B. in ein Bücherregal oder einen Einbauschrank. Dieser Einbau ist nur dann zulässig, wenn für ausreichende Belüftung gesorgt wird.
  - Außerdem darf das Gerät keinesfalls in der Nähe oder über einem Radiator oder Heizkörper aufgestellt werden, oder an Orten, an denen es direkter Sonneneinstrahlung ausgesetzt ist.
  - Stellen Sie keine mit Flüssigkeit gefüllte Behälter (Vasen usw.) auf das Gerät, da dies zu einem Brand oder Stromschlag führen kann.
- Setzen Sie das Gerät keinesfalls Regen aus und stellen Sie es nicht in der Nähe von Wasser auf (Badewanne, Küchenspüle, feuchter Keller, Schwimmbecken usw.). Falls das Gerät dennoch Nässe ausgesetzt wurde, trennen Sie es von der Stromversorgung und wenden Sie sich umgehend an Ihren örtlichen Vertreter. Ziehen Sie vor dem Reinigen des Geräts den Netzstecker aus der Steckdose.
- Für dieses Gerät benötigen Sie Akkus. Entsorgen Sie die Akkus gemäß den regionalen Umweltschutzbestimmungen. Bitte wenden Sie sich bei Fragen zur ordnungsgemäßen Entsorgung an Ihre örtlichen Behörden.
- Überlasten Sie Steckdosen, Verlängerungskabel und Netzteile keinesfalls, da dies zu einem Brand oder Stromschlag führen kann.
- Netzkabel müssen so verlegt werden, dass niemand auf das Kabel treten kann oder es durch Gegenstände gequetscht wird, die auf dem Kabel stehen oder gegen das Kabel drücken. Besondere Aufmerksamkeit muss den Bereichen um Stecker, Steckdosen und dem Punkt zukommen, an dem das Netzkabel aus dem Gerät herausgeführt wird.
- Zum Schutz des Geräts bei einem Gewitter oder längerem Nichtbetrieb trennen Sie das Gerät vom Netz. Trennen Sie darüber hinaus das Antennenkabel vom Gerät. Auf diese Weise werden Schäden durch Blitzschlag oder Spannungsstöße vermieden.
- Stellen Sie sicher, dass die Nennspannung des Gleichstromnetzteils für die örtliche Stromversorgung geeignet ist, bevor Sie das Netzkabel an die Stromversorgung anschließen.
- Führen Sie niemals Metallgegenstände in die Öffnungen dieses Geräts ein. Dies kann zu Stromschlägen führen.
- Berühren Sie keinesfalls Bauteile im Geräteinneren, um Stromschläge zu vermeiden. Das Gerät darf nur von einem qualifizierten Techniker geöffnet werden.
- Stellen Sie sicher, dass das Netzkabel fest in die Steckdose eingestöpselt wird. Fassen Sie das Netzkabel am Stecker an, wenn Sie es aus der Wandsteckdose ziehen. Berühren Sie das Netzkabel niemals mit feuchten Händen.
- Wenn das Gerät nicht einwandfrei funktioniert, insbesondere beim Auftreten ungewöhnlicher Geräusche oder Gerüche aus dem Inneren, trennen Sie es unverzüglich von der Stromversorgung und wenden Sie sich umgehend an Ihren örtlichen Vertreter oder das nächste Kundendienstzentrum.
- Ziehen Sie auf jeden Fall den Netzstecker aus der Steckdose, wenn das Fernsehgerät längere Zeit nicht verwendet werden soll, weil Sie beispielsweise längere Zeit abwesend sind (besonders wenn Kinder und ältere Personen allein im Haus bleiben).
  - Staubansammlungen können Stromschläge, Kurzschlüsse oder Brände verursachen, da am Netzkabel Funken auftreten oder die Hitze zu einer Beschädigung der Isolierung führt.
- Wenden Sie sich an den autorisierten Kundendienst, wenn das Gerät an einem Ort mit hoher Konzentration an Staubpartikeln, außergewöhnlich hoher oder geringer Raumtemperatur, extrem hoher Luftfeuchtigkeit, in unmittelbarer Nähe zu chemischen Lösungsmitteln oder für den Dauerbetrieb, z.B. auf Bahn- oder Flughäfen, aufgestellt werden soll.
- Eine nicht fachgerechte Aufstellung kann zu schweren Schäden am Gerät führen.
- Verwenden Sie nur ordnungsgemäß geerdete Stecker und Steckdosen.
  - Eine fehlerhafte Erdung kann zu einem elektrischen Schlag oder Schäden an den Geräten führen. (Nur Geräte der Klasse I.)
- Wenn Sie das Gerät vom Stromnetz trennen möchten, müssen Sie den Netzstecker aus der Dose ziehen. Deshalb muss der Netzstecker jederzeit leicht erreichbar sein.
- Achten Sie darauf, dass sich Kinder nicht an das Gerät hängen.
- Lagern Sie die Zubehörteile (Akku usw.) an einem sicheren Ort außerhalb der Reichweite von Kindern.
- Bringen Sie das Gerät nicht an einem instabilen Ort wie z. B. einem wackligen Regal, einem abschüssigen Boden oder einem Ort, der Vibrationen ausgesetzt ist, an.
- Lassen Sie das Gerät nicht fallen, und vermeiden Sie Erschütterungen. Wenn das Gerät beschädigt ist, trennen Sie es vom Stromnetz, und wenden Sie sich an ein Kundendienstcenter.
- Ziehen Sie den Netzstecker aus der Steckdose, und wischen Sie das Gerät mit einem weichen, trockenen Tuch ab. Verwenden Sie keine Chemikalien wie Wachs, Benzol, Alkohol, Verdünner, Insektizide, Luftverbesserer, Schmiermittel oder Reinigungsmittel. Hierdurch kann das Aussehen des Geräts beschädigt oder der Aufdruck gelöscht werden.
- Es dürfen keinesfalls Flüssigkeitstropfen oder -spritzer in das Gerät eindringen.
- Entsorgen Sie Batterien niemals in einem Feuer.
- Schließen Sie die Batterie nicht kurz, zerlegen und überhitzen Sie sie nicht.
- Explosionsgefahr bei unsachgemäßem Ersetzen von Batterien. Setzen Sie nur Batterien des gleichen oder eines gleichwertigen Typs ein.
- ACHTUNG: UM DIE AUSBREITUNG VON FEUER ZU VERHINDERN, SORGEN SIE JEDERZEIT DAFÜR, DASS DAS GERÄT NICHT MIT KERZEN ODER OFFENEM FEUER IN BERÜHRUNG KOMMT.

Die Abbildungen und Illustrationen in diesem Handbuch dienen nur zur Information und können vom tatsächlichen Aussehen des Geräts abweichen. Änderungen an Ausführung und technischen Daten vorbehalten.

Einige GUS-Sprachen (Russisch, Ukrainisch, Kasachisch) stehen für dieses Produkt nicht zur Verfügung, da das Gerät für Kunden in der EU hergestellt wurde.

Funktionen Ihres neuen Fernsehgeräts

- **3D**: Mit dieser neuen Funktion können Sie Inhalte räumlich anzeigen.
- **SMART HUB**:

  Dieser Fernseher verfügt über Smart Hub, ein Unterhaltungs- und Familienzentrum für viele verschiedene Anwendungsgebiete. Mit Smart Hub können die Benutzer im Internet surfen, Anwendungen herunterladen und über soziale Netzwerke mit Familie und Freunden in Kontakt bleiben. Darüber hinaus können Sie Fotos, Videos, Musik und Dateien von einem externen Speichermedium genießen.

  Drücken Sie , um Smart Hub zu starten. Wählen Sie mit den Symbolen im oberen Bereich des Bildschirms einen Dienst aus.

  Meine sozialen Netzwerke: Schauen Sie sich die neuesten YouTube-Videos und die auf Facebook und Twitter geposteten Videos Ihrer Freunde an. Auch können Sie Videotelefonate mit Ihren Freunden führen, sofern Sie eine Kamera an das Fernsehgerät angeschlossen haben.

  Meine TV - Apps: Hiermit laden Sie Anwendungen, wie z. B. einen Web Browser, herunter und installieren sie auf Ihrem Gerät.

  Meine TV-Programme: Hier sehen Sie eine Liste der Sendungen, die zurzeit oder später ausgestrahlt werden. (je nach Land)

  Meine Filme & Serien: Sie können Filme und Serien ohne separates externes Gerät erwerben und ansehen. (je nach Land)

  Meine Fotos, Videos & Musik: Wiedergabe und Anzeige von Fotos, Videos und Musikdateien von einem externen Speichergerät.
- **Anynet+ (HDMI-CEC)**: Mit dieser Funktion können Sie alle angeschlossenen Samsung-Geräte, die Anynet+ unterstützen, mit der Fernbedienung für Ihr Samsung-Fernsehgerät bedienen.
- **e-Manual**: Ihr Fernsehgerät verfügt über eine eingebaute, detaillierte elektronische Bedienungsanleitung. (Seite 13)
- **SMART-Interaktion**: Mit Hilfe dieser Funktion können Sie durch Sprache oder Gesten auf Menüoptionen und Funktionen zugreifen und diese ausführen oder bearbeiten.
- **Gerätemanager**: Bedienen Sie die TV-Funktionen mit einer Tastatur und einer Maus, die Sie über USB oder Bluetooth anschließen.
- **MHL & Bildschirmspiegelung**: Mit Hilfe einer drahtlosen oder kabelgebundenen Verbindung können Sie die Bildschirme Ihrer Mobilgeräte auf dem großen Fernsehbildschirm anzeigen.

Ordnungsgemäße Entsorgung dieses Geräts (Elektro- & Elektronik-Altgeräte)
(Anwendbar in Ländern mit Systemen zur getrennten Sammlung von Wertstoffen).

Diese Kennzeichnung auf dem Gerät, dem Zubehör oder der Dokumentation bedeutet, dass das Gerät sowie das elektronische Zubehör (z. B. Ladegerät, Headset, USB-Kabel) am Ende ihrer Lebensdauer nicht im normalen Hausmüll entsorgt werden dürfen. Entsorgen Sie diese Geräte bitte getrennt von anderen Abfällen, um der Umwelt bzw. der menschlichen Gesundheit nicht durch unkontrollierte Müllbeseitigung zu schaden. Recyceln Sie das Gerät, um die nachhaltige Wiederverwertung von stofflichen Ressourcen zu fördern.

Private Nutzer sollten den Händler, bei dem das Produkt gekauft wurde, oder die zuständigen Behörden kontaktieren, um in Erfahrung zu bringen, wie sie das Gerät auf umweltfreundliche Weise recyceln können.

Gewerbliche Nutzer wenden sich an ihren Lieferanten und überprüfen die Konditionen Ihres Kaufvertrags. Dieses Gerät und seine elektronischen Zubehörteile dürfen nicht zusammen mit anderem Gewerbemüll entsorgt werden.

Ordnungsgemäße Entsorgung der Batterien dieses Produkts
(Anwendbar in Ländern mit Systemen zur getrennten Sammlung von Wertstoffen).

Diese Kennzeichnung auf der Batterie, dem Handbuch oder der Verpackung bedeutet, dass die Batterie am Ende ihrer Lebensdauer nicht im normalen Hausmüll entsorgt werden darf. Wenn die Batterie mit den chemischen Symbolen Hg, Cd oder Pb gekennzeichnet ist, liegt der Quecksilber-, Cadmium- oder Blei-Gehalt der Batterie uber den in der EG-Richtlinie 2006/66 festgelegten Referenzwerten. Wenn Batterien nicht ordnungsgemäß entsorgt werden, konnen sie der menschlichen Gesundheit bzw. der Umwelt schaden.

Zum Schutz der natürlichen Ressourcen und zur Förderung der Wiederverwertung von Materialien trennen Sie die Batterien von anderem Müll und führen Sie sie Ihrem örtlichen Recyclingsystem zu.

Zubehör

- ✎ Vergewissern Sie sich, dass im Lieferumfang des Fernsehgeräts folgende Komponenten enthalten sind. Falls irgendwelche Teile fehlen sollten, setzen Sie sich bitte mit Ihrem Händler in Verbindung.
- ✎ Farbe und Form der Teile können sich je nach Modell unterscheiden.
- ✎ Kabel, die nicht zum Paketinhalt gehören, können gesondert erworben werden.
- ✎ Achten Sie darauf, dass Sie beim Auspacken keine Zubehörteile übersehen, die durch Verpackungsmaterialien verdeckt werden.

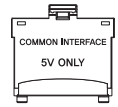
⚠ ACHTUNG: STELLEN SIE DEN VERBINDUNG DAUERHAFT HER, DAMIT SIE NICHT VERSEHENTLICH GETRENNT WERDEN KANN

- Smart Touch Control & 2 Batterien (Typ AAA)
- Fernbedienung & 2 Batterien (Typ AAA)
- Benutzerhandbuch
- Vorschriftenhandbuch
- Netzkabel
- Samsung 3D-Aktivbrille
- Garantiekarte (nicht überall verfügbar)
- Reinigungstuch

Scart-Adapter

AV-Adapter

Komponentenadapter

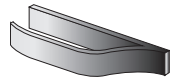


CI-Kartenadapter

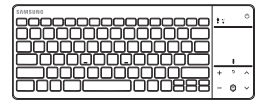
IR-Verlängerungskabel

Montagehalterung (2 Stk.)

Ferritkern (3 Stk.)

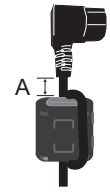


Standfuß mit Kabelhalter



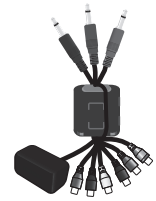
Drahtlose Tastatur (separat erhältlich)

- ✎ Ferritkern für Netzkabel: Mit dem Ferritkern werden die Kabel vor Störungen geschützt. Wenn Sie ein Kabel anschließen, öffnen Sie den Ferritkern und legen Sie ihn in der Nähe des Steckers mit einem deutlich hörbaren Klicken um das Kabel (siehe Abbildung).
  - Höchstabstand A zwischen dem Ferritkern und dem anderen Ende des Kabels, das in das Fernsehgerät eingesteckt wird: 1,9 cm



Netzkabel

- ✎ Ferritkern: Mit dem Ferritkern werden die Kabel vor Störungen geschützt. Wenn Sie ein Kabel anschließen, öffnen Sie den Ferritkern und legen Sie ihn in der Nähe des Steckers mit einem deutlich hörbaren Klicken um das Kabel (siehe Abbildung).
  - ✎ Verwenden Sie für die Internetverbindung ein CAT7-Kabel.



AV / Komponentenadapter,
IR-Verlängerungskabel

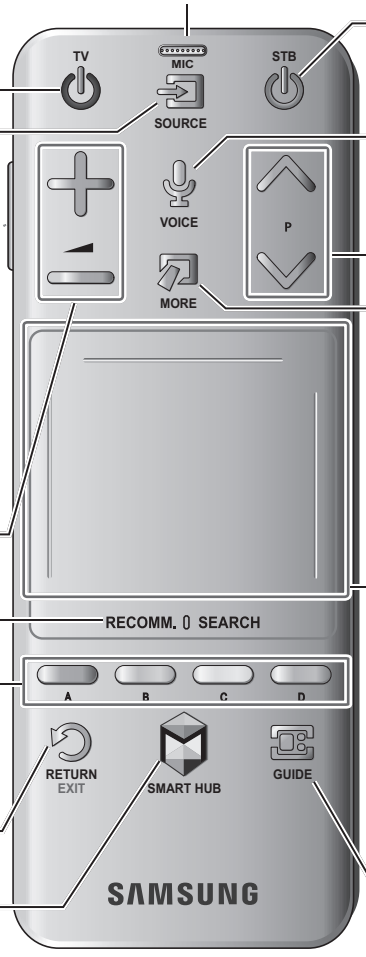
Achtung: Bei unsachgemäßer Behandlung können Bildschirme durch direkten Druck beschädigt werden. Wir empfehlen, das Fernsehgerät beim Hochheben am Rahmen anzufassen (siehe Abbildung).

LAN-Kabel
(separat erhältlich)

Verwenden der Smart Touch Control

Sie können das Mikrofon verwenden, um die Befehle der **Spracherkennung** einzugeben. Drücken Sie einfach die Taste VOICE.

✎ **Spracherkennung** Funktion kann durch undeutliche Aussprache, Lautstärke oder Umgebungsgeräusche beeinträchtigt werden.



Ein- und Ausschalten des Fernsehgeräts.

Anzeigen und auswählen verfügbarer Bildsignalquellen.

Vorübergehendes Ausschalten des Tons.

Halten Sie diese Taste gedrückt, um **Audio f. Sehgesch.** und **Untertitel** auszuwählen. (je nach Land oder Region)

Einstellen der Lautstärke.

Hiermit wechseln Sie zwischen „Empfohlen“ und „Suchen“.

Die Farbtasten arbeiten unterschiedlich, je nachdem welche Funktion das Fernsehgerät gerade ausführt.

Drücken Sie beim Fernsehen die Taste C, um Informationen über die laufende Sendung anzuzeigen.

Hiermit kehren Sie zum vorherigen Menü zurück. Halten Sie diese Taste gedrückt, um alle laufenden Anwendungen zu beenden.

Hiermit öffnen Sie die Smart Hub-Anwendungen. Siehe Kapitel **Smart TV-Funktionen** > **Smart Hub** im e-Manual.

✎ Zum Beenden einer laufenden Anwendung drücken Sie die Taste.

Hiermit schalten Sie den an das Fernsehgerät angeschlossenen Kabel- oder Satellitenreceiver ein bzw. aus. Dazu muss die Smart Touch Control jedoch als Universalfernbedienung konfiguriert werden.

VOICE

Wählen Sie die Spracheingabe, und sprechen Sie einen Text.

Wechseln des Senders.

Hiermit zeigen Sie auf dem Bildschirm eine virtuelle Fernbedienung an. Siehe Kapitel, **Steuer des Fernsehgeräts** > **Verwenden der virtuellen Fernbedienung**

Indem Sie auf den Finger auf dem Touchpad gedrückt halten, können Sie problemlos eine gewünschte Funktion auswählen (z. B. MENU (), TOOLS (), INFO () usw.).

Touchpad

- Sie können die Markierung auf dem Bildschirm verschieben, indem Sie den Finger über das Touchpad ziehen.
- Tippen Sie auf das Touchpad, um das markierte Element auszuführen, zu aktivieren oder auszuwählen.
- Halten Sie den Finger auf dem Touchpad gedrückt, um das Fenster **Senderliste**. zu öffnen.

Hiermit können Sie für jeden Digitalsender den Programmplan mit den Sendezeiten anzeigen. Zudem können Sie mit dem Touchpad zwischen den Optionen **Wiedergabe planen** und **Aufnahme programmieren** wählen, um eine Sendung zu programmieren, die zu einem späteren Zeitpunkt ausgestrahlt wird.

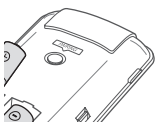
Verbinden mit dem Fernsehgerät

Damit Sie das Fernsehgerät mit einer Smart Touch Control bedienen können, müssen Sie zunächst ein Pairing der beiden Geräte via Bluetooth durchführen. Allerdings steht die Smart Touch Control nur nach dem Pairing mit einem Samsung-Fernsehgerät zur Verfügung.

1. Richten Sie die Smart Touch Control auf den Fernbedienungsempfänger des ausgeschalteten Fernsehgeräts, und drücken Sie dann die Taste „TV“, um das Pairing-Verfahren erstmals zu starten. Nur durch Drücken dieser Taste wird ein IR-Signal gesendet. Der Fernbedienungsempfänger des Fernsehgeräts befindet sich je nach Modell an unterschiedlichen Stellen.
2. In der unteren linken Ecke des Bildschirms wird ein Bluetooth-Symbol angezeigt (siehe nachfolgende Abbildung). Das Fernsehgerät versucht dann, automatisch eine Verbindung zur Smart Touch Control herzustellen.

<Symbole bei Verbindungsaufbau und erfolgreich hergestellter Verbindung>

Erneutes Verbinden der Smart Touch Control



<Pairing-Taste der Smart Touch Control>

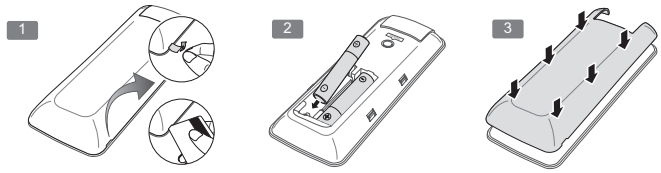
Wenn Sie die Verbindung zwischen dem Fernsehgerät und der Smart Touch Control wiederherstellen müssen, richten Sie die Smart Touch Control auf den Fernbedienungsempfänger am Fernsehgerät, und drücken Sie die Pairing-Taste auf der Rückseite der Smart Touch Control. Die Pairing-Taste sehen Sie, nachdem Sie die Batterieabdeckung der Fernbedienung entfernt haben. Durch Drücken der Pairing-Taste wird die Verbindung zwischen der Fernbedienung und dem Fernsehgerät automatisch wiederhergestellt.

Warnung bei zu schwach geladener Batterie

Wenn die Batterieladung bei Verwendung der Smart Touch Control nachlässt und die Batterieanzeige blinkt, erscheint unten links auf dem Bildschirm das folgende Alarm-Fenster. Sobald das Alarm-Fenster angezeigt wird, müssen Sie die Batterien der Smart Touch Control austauschen. Verwenden Sie Alkaline-Batterien, da diese eine längere Lebensdauer besitzen.

Einlegen der Batterien (2x Typ AAA)

1. Heben Sie die Abdeckung des Batteriefachs ein wenig an. Ziehen Sie dazu entweder an der Schlaufe oder verwenden Sie eine Kunststoffkarte. Ziehen Sie dann mit einem Fingernagel an der Kerbe der Batteriefachabdeckung, und entfernen Sie die Abdeckung vollständig.
2. Legen Sie 2 AAA-Batterien ein, und achten Sie dabei auf die richtige Polung (positive und negative Seite der Batterien).



3. Legen Sie die Batterieabdeckung parallel zur Öffnung auf die Rückseite der Fernbedienung, und drücken Sie an den Kanten entlang, bis der Deckel ordentlich in das Gehäuse der Fernbedienung eingerastet ist.

Verwenden des Touchpads

Verwenden Sie das Touchpad, um verschiedene Befehle einzugeben. Navigieren Sie zu **Anleitung** (Bildschirmmenü > **System** > **Gerätemanager** > **Smart Touch Control-Einstellungen** > **Anleitung**), um auf dem Bildschirm eine Anleitung zur Verwendung der Smart Touch Control anzuzeigen.

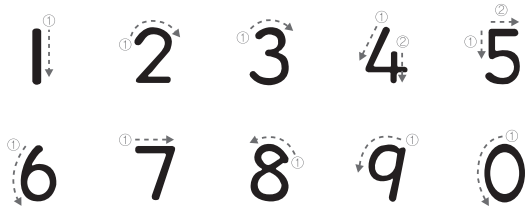
Ziehen	Drücken
Ziehen Sie den Finger auf dem Touchpad in die gewünschte Richtung. Bewegen Sie den Fokus oder den Zeiger in die Richtung, in die Sie den Finger ziehen.	Drücken Sie auf das Touchpad. Hiermit wählen Sie das markierte Element aus. Die Senderliste wird angezeigt, wenn Sie beim Fernsehen einen Finger auf dem Touchpad gedrückt halten. Bei einigen Anwendungen wird eine Liste der für die jeweilige Anwendung verfügbaren Funktionen angezeigt, wenn Sie Ihren Finger mehr als 2 Sekunden lang auf dem Touchpad gedrückt halten.

Wechseln des Senders durch direkte Eingabe der Sendernummer

Tippen Sie beim Fernsehen rechts oder links auf dem Touchpad auf die vorstehende Linie, um auf dem Bildschirm das Fenster zum Eingeben von Ziffern zu öffnen. Geben Sie mit Ihren Fingern die Sendernummer des gewünschten Senders ein. Wenn die auf dem Bildschirm eingegebene Nummer erkannt wird, wechselt das Fernsehgerät zum ausgewählten Sender. Siehe Kapitel **Steuer des Fernsehgeräts** > **Touchpad** im e-Manual.

Anleitung zum Eingeben von Ziffern

Geben Sie Ziffern so ein, wie in den folgenden Abbildungen dargestellt. Wenn Sie die unten beschriebene Vorgehensweise nicht einhalten, wird Ihre Eingabe vom Fernsehgerät möglicherweise nicht erkannt.



Status- und Benachrichtigungsfenster anzeigen

Drücken Sie die Taste MORE auf der Smart Touch Control, und wählen Sie dann **STATUS** auf der virtuellen Fernbedienung, um das Status- und Benachrichtigungsfenster oben auf dem Bildschirm anzuzeigen.

Empfehlungen

Drücken Sie auf RECOMM. / SEARCH, und wählen Sie dann in der Liste am unteren Bildschirmrand **Empfohlen** aus. Wählen Sie ein Programm, das gerade ausgestrahlt wird, um zu dem entsprechenden Sender zu wechseln, oder ein Programm, das demnächst ausgestrahlt wird, um Wiedergabe planen oder Aufnahme programmieren zu konfigurieren. Wählen Sie eine Anwendung aus, die gestartet werden soll. Samsung Apps wird gestartet, wenn die ausgewählte Anwendung nicht auf dem Fernsehgerät installiert ist.

Verlauf

Drücken Sie auf RECOMM. / SEARCH, und wählen Sie dann in der Liste am unteren Bildschirmrand **Verlauf** aus. Hiermit öffnen Sie eine interaktive Liste der zuletzt gewählten Sender, Medieninhalte und Anwendungen.

Löschen der Verlaufsdaten

Sie können die Verlaufsinformationen zu kürzlich angezeigten Sendern, Inhalte und Anwendungen löschen.

Suchen

Drücken Sie die Taste RECOMM. / SEARCH auf der Smart Touch Control. Am unteren Rand des Bildschirms wird die Liste angezeigt. Drücken Sie die Taste RECOMM. / SEARCH erneut. Das Tastenfeld wird angezeigt. Geben Sie ein Suchkriterium ein, um sowohl auf dem Fernsehgerät als auch im Web nach verschiedenen Anwendungen und ihren Inhalten zu suchen. Mit dieser Taste wechseln Sie außerdem zwischen den Fenstern **Empfohlen** und **Suchen**.

Einstellen des Touchpads

Sie können die Empfindlichkeit für das Touchpad der Smart Touch Control einstellen. Durch Anpassen der Einstellungen unter **Berührungsempfindlichkeit** können Sie die Empfindlichkeit für einen noch höheren Benutzerkomfort einstellen.

Verwenden der virtuellen Fernbedienung

Drücken Sie die Taste MORE, um auf dem Bildschirm die virtuelle Fernbedienung anzuzeigen. Die virtuelle Fernbedienung umfasst einen Ziffernblock, eine Wiedergabesteuerung und einen Schnellzugriffsbereich. Verwenden Sie das Touchpad, um Zahlen und Tasten auszuwählen.

✎ Die auf dem Fernsehbildschirm angezeigte virtuelle Fernbedienung kann je nach Land unterschiedlich sein.

Ändern des angezeigten Teils der virtuellen Fernbedienung

Aktivieren Sie den Ziffernblock, die Wiedergabesteuerung oder den Schnellzugriffsbereich für die Anzeige auf dem Bildschirm.

Mit dem Touchpad können Sie den Fokus nach links oder rechts verschieben. Der Bereich wechselt, wenn der Fokus über den linken oder rechten Rand hinaus bewegt wird.

✎ Mit Hilfe der Funktion zum Blättern (links/rechts) auf dem Touchpad können Sie den Bereich problemlos wechseln.

Verwenden des Ziffernblocks

Verwenden Sie den Ziffernblock, um in einem Eingabefenster oder auf einer Webseite Zahlen einzugeben oder beim Fernsehen den Sender zu wechseln. Jeder Senderwechsel mit der Zifferntastatur wird protokolliert, sodass Sie sehr leicht zu einem vorher angezeigten Sender zurückkehren können.

Verwenden der Wiedergabesteuerung

Wenn Sie Medieninhalte genießen, können Sie die Anzeige mit der Wiedergabesteuerung anhalten, zurückspulen, vorspulen, zur nächsten Datei wechseln und vieles mehr.

Verwenden des Schnellzugriffsbereichs

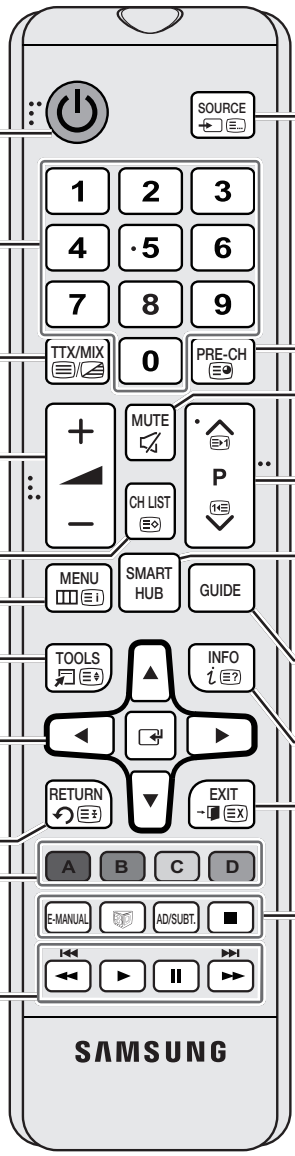
Hier erhalten Sie Schnellzugriff auf die Tasten INFO, MENU und **e-Manual**. Allerdings werden manche Tasten je nach Betriebsart der Smart Touch Control (nur mit dem Fernsehgerät, als Universalfernbedienung usw.) eventuell nicht angezeigt.

Verwenden der Fernbedienung

Erfahren Sie, wo sich auf der Fernbedienung die Funktionstasten befinden. Achten Sie besonders auf diese Tasten: **SOURCE**, **MUTE**, **– +**, **P**, **MENU**, **TOOLS**, **INFO**, **CH LIST**, **RETURN**, **GUIDE** und **EXIT**.

✎ Die Tasten **Power**, **Channel** und **Volume** der Fernbedienung sind mit Braille-Punkten versehen und können auch von Personen mit Sehbehinderung verwendet werden.

✎ Ihre Fernsehgerät wird mit einer Smart Touch Control ausgeliefert. Informationen zur Smart Touch Control erhalten Sie im e-Manual.



Ein- und Ausschalten des Fernsehgeräts.

Anzeigen und auswählen verfügbarer Bildsignalquellen.

Direkter Zugriff auf die Sender.

Alternativ wählen Sie „Teletext ein“, „Doppel“, „Mix“ oder „Aus“

Zurück zum vorherigen Sender.

Vorübergehendes Ausschalten des Tons.

Einstellen der Lautstärke.

Wechseln des Senders.

Anzeigen der Senderlisten auf dem Bildschirm.

Anzeigen der **Smart Hub**-Anwendungen. Siehe Kapitel **Smart TV-Funktionen** > **Smart Hub** im e-Manual.

Hiermit öffnen Sie das Bildschirmmenü.

Schnellauswahl häufig verwendeter Funktionen.

Anzeigen des elektronischen Programmführers (**EPG**).

Bewegen des Cursors, auswählen von Optionen im Bildschirmmenü und ändern der angezeigten Menüwerte.

Anzeigen von Informationen auf dem Bildschirm.

Schließen des Menüs.

Hiermit kehren Sie zum vorherigen Menü zurück.

Verwenden Sie diese Tasten entsprechend den Anweisungen auf dem Bildschirm.

E-MANUAL: Hiermit **e-Manual**.

: Hiermit wird die 3D-Funktion ein- und ausgeschaltet. Siehe Kapitel **Fernsehen mit dem TV** > **3D-Modus** im e-Manual.

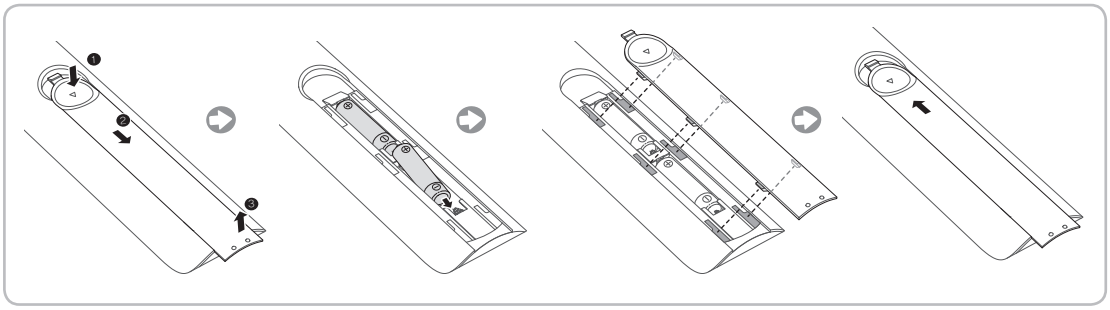
AD/SUBT.: Ein- und Ausschalten der Audiobeschreibungen.(diese Funktion ist nicht überall verfügbar).Anzeigen digitaler Untertitel. Siehe Kapitel **Fernsehen mit dem TV** > **Untertitel** im e-Manual.

■: Stopp.

Verwenden Sie diese Tasten innerhalb einer bestimmten Funktion. Verwenden Sie diese Tasten entsprechend den Anweisungen auf dem Bildschirm.

Einlegen von Batterien (Batteriegröße: AAA)

Setzen Sie die Batterien entsprechend den Symbolen im Batteriefach mit der richtigen Polung ein.



✎ **HINWEIS**

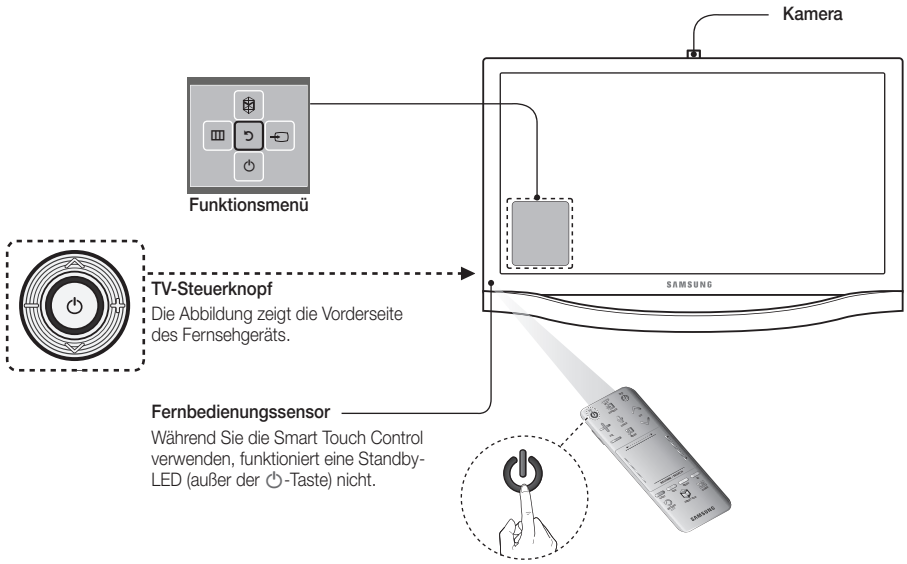
- Setzen Sie die Fernbedienung bis zu einer Entfernung von maximal 7 m zum Fernsehgerät ein.
- Helles Licht kann die Leistung der Fernbedienung verschlechtern. Vermeiden Sie Leuchtstoffröhren oder ein Neonschild in der Nähe der Fernbedienung.
- Form und Farbe können je nach Modell unterschiedlich sein.

Einschalten des Fernsehgeräts

Schalten Sie den Fernseher mit der Taste ⏻ auf der Fernbedienung oder am Fernsehgerät ein.

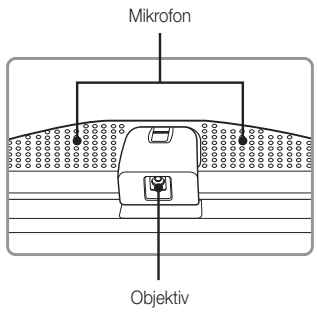
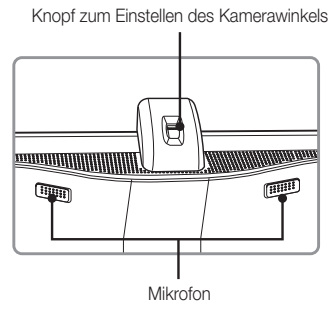
✎ Form und Farbe des Geräts können sich je nach Modell unterscheiden.

✎ Mit Hilfe des TV-Controllers, einer kleinen Joystick-ähnlichen Taste links auf der Rückseite des Fernsehgeräts, können Sie den Fernseher ohne Fernbedienung bedienen.



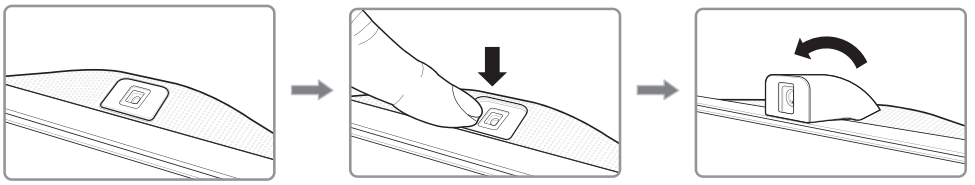
Eingebaute TV-Kamera und Mikrofon

Dieser Fernseher verfügt über eine eingebaute TV-Kamera, die für die Bewegungssteuerung, Spracherkennung (eingebautes Mikrofon) und die Gesichtserkennung verwendet werden kann. Sie können den Knopf zum Einstellen des Kamerawinkels auch verwenden, um das Kamerafeld zu verändern.

Von oben	Von hinten
	

Aufrichten der TV-Kamera

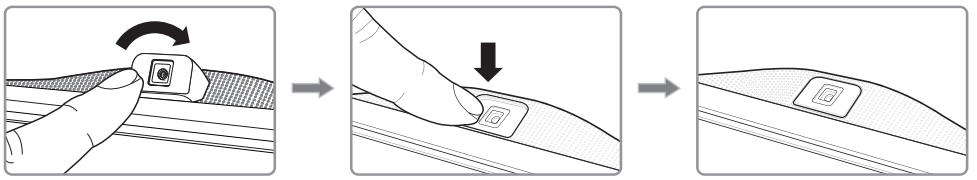
Um die TV-Kamera verwenden zu können, müssen Sie sie zuerst aufrichten.
Drücken Sie die Kamera vorsichtig und ohne das Objektiv zu berühren so weit hinein, bis Sie ein Klicken hören.

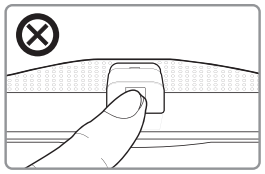


Zurückziehen der Kamera

Wenn Sie die TV-Kamera nicht verwenden, lassen Sie sie eingezogen im Fernsehgerät. Die Bewegungssteuerung und die Gesichtserkennung können nicht verwendet werden, solange die TV-Kamera eingezogen ist, die Spracherkennung steht jedoch weiterhin zur Verfügung.

Drücken Sie die Kamera vorsichtig und ohne das Objektiv zu berühren so weit hinein, bis Sie ein Klicken hören.

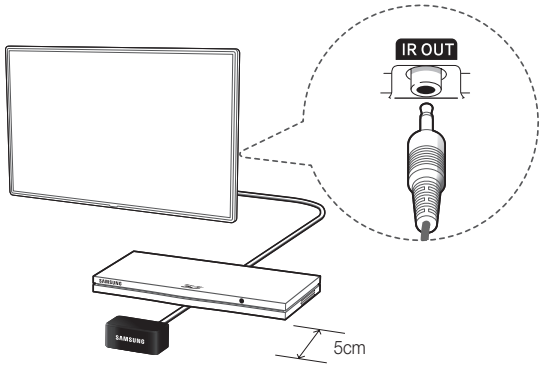




Berühren Sie nicht das Objektiv, wenn Sie die TV-Kamera einstellen. Es könnten Fingerabdrücke zurückbleiben, die die Bildqualität beeinträchtigen. Wenn die Linse verschmutzt ist, reinigen Sie sie mit einem weichen Tuch.

Universalfernb. - Einr.

Dieses Fernsehgerät kann als Universalfernbedienung verwendet werden. Auf diese Weise können Sie die an Ihr Fernsehgerät angeschlossenen Kabelreceiver, Blu-ray-Player, Heimkinosysteme und externen Geräte anderer Hersteller mit Hilfe der TV-Fernbedienung steuern.



Halten Sie wie in der Abbildung gezeigt einen Abstand von mindestens 5 cm zwischen dem IR-VERLÄNGERUNGSKABEL und dem externen Gerät ein. Richten Sie das IR-VERLÄNGERUNGSKABEL auf den Fernbedienungsempfänger des externen Geräts aus. Beachten Sie, dass sich zwischen der IR-Verlängerung und dem externen Gerät kein Hindernis befinden darf. Hindernisse stören die Übertragung des Fernbedienungssignals.

Hinzufügen des externen Geräts

1. Schalten Sie das externe Gerät ein, für das Sie die Universalfernbedienungsfunktion einrichten möchten, und drücken Sie dann die Taste **SOURCE**, um das Fenster **Quelle** anzuzeigen.
2. Wählen Sie oben **Universalfernb. - Einr.** aus. Hiermit starten Sie den Prozess zum Einrichten der Universalfernbedienung.
3. Richten Sie die Universalfernbedienung entsprechend den Anweisungen auf dem Bildschirm ein. Wenn Sie die Fernbedienung auf diese Weise nicht einrichten können, wiederholen Sie den Versuch durch manuelles Eingeben der Modellnummer.

EINSTELLUNGEN

Der anfängliche Einstellungsdialog wird angezeigt, wenn Sie den Fernseher zum ersten Mal anschalten. Befolgen Sie die Anweisungen auf dem Bildschirm, um die Ersteinrichtung durchzuführen. Hierbei wählen Sie die Menüsprache, suchen automatisch die Sender, stellen eine Netzwerkverbindung her und führen andere Grundeinstellungen durch. Sie können die einzelnen Schritte überspringen oder eine Auswahl treffen. Die Benutzer können diesen Prozess zu einem späteren Zeitpunkt manuell mit dem Menü Bildschirmmenü > **System** > **Einstell.** durchführen.

✎ Wenn Sie vor der Installation ein Gerät an den Eingang **HDMI1** anschließen, wechselt der **Sendertyp** automatisch zu „Set-Top-Box“.

✎ Wenn Sie die Option **Set-Top-Box** nicht verwenden möchten, wählen Sie stattdessen **TV-Empf.** aus.

Ändern des Kennworts

Bildschirmmenü > **System** > **PIN ändern**

Ändern Sie das Kennwort des Fernsehgeräts.

1. Führen Sie die Funktion **PIN ändern**, und geben Sie dann im Kennwortfeld das aktuelle Kennwort ein. Das Standardkennwort lautet „0-0-0-0“.
2. Geben Sie ein neues Kennwort ein, und bestätigen Sie es durch eine erneute Eingabe. Das Kennwort wurde geändert.

✎ Wenn Sie den PIN-Code vergessen haben, drücken Sie die Tasten auf der Fernbedienung in der angegebenen Reihenfolge, um die PIN auf „0-0-0-0“ zurückzusetzen:

Für die Standardfernbedienung: Im Standby-Modus: **MUTE** → 8 → 2 → 4 → **POWER** (Ein)
Für die Smart Touch Control: Wenn das Fernsehgerät eingeschaltet ist: **MUTE** → Lautstärke erhöhen → **RETURN** → Lautstärke verringern → **RETURN** → Lautstärke erhöhen → **RETURN**

Wechseln zwischen verschiedenen Videoquellen

Drücken Sie auf die Taste **SOURCE**, um zwischen den an den Fernseher angeschlossenen Geräten zu wechseln.

Wenn Sie beispielsweise zur Spielekonsole wechseln möchten, die über den zweiten HDMI-Anschluss angeschlossen ist, drücken Sie die Taste **SOURCE**. Wählen Sie **Quelle** in der Liste **HDMI2**. Die Bezeichnungen der Anschlüsse können sich je nach Gerät unterscheiden. Um auf die folgenden Funktionen zuzugreifen, wählen Sie **Extras** in der oberen rechten Ecke des Bildschirms.

- **Aktual.**
  Wählen Sie diese Option, wenn ein angeschlossenes Gerät nicht in der Liste erscheint. Wenn das Gerät auch nach Auswahl von **Aktual.** nicht der Liste enthalten ist, kontrollieren Sie den Zustand der Verbindung zwischen dem Fernsehgerät und dem Gerät.
- **Name bearb.**
  Sie können die an den Fernseher angeschlossenen Geräte umbenennen, damit Sie die verschiedenen externen Quellen leichter erkennen können.
  Wenn beispielsweise ein Computer über ein HDMI-Kabel an den HDMI (DVI)-Anschluss des Fernsehers angeschlossen ist, können Sie den Namen des Geräts unter **Name bearb.** in **PC** ändern.
  Wenn beispielsweise ein Computer über ein HDMI/DVI-Kabel an den HDMI (DVI)-Anschluss des Fernsehers angeschlossen ist, können Sie den Namen des Geräts unter **Name bearb.** in **DVI PC** ändern.
  Wenn beispielsweise ein AV-Gerät über ein HDMI/DVI-Kabel an den HDMI (DVI)-Anschluss des Fernsehers angeschlossen ist, können Sie den Namen des Geräts unter **Name bearb.** in **DVI-Geräte** ändern.
- **Information**
  Anzeigen detaillierter Informationen zu den angeschlossenen Geräten.
- **USB entfernen**
  Hiermit entfernen Sie das USB-Gerät sicher vom Gerät. Diese Funktion ist nur verfügbar, wenn das USB-Gerät ausgewählt wurde.

Universalfernb. - Einr.

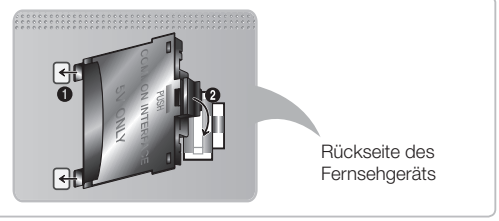
Wenn Sie ein neues externes Gerät hinzufügen möchten, um es mit Hilfe der Smart Touch Control zu steuern, drücken Sie die Taste **SOURCE**, und wählen Sie oben rechts auf dem Bildschirm die Option **Universalfernb. - Einr.** aus.

Mit der Universalfernbedienung können Benutzer externe Geräte steuern, die an den Fernseher angeschlossen sind. Dies können beispielsweise Receiver, Blu-ray-Player oder AV-Receiver sein.

Anschließen des COMMON INTERFACE-Steckplatzes (Fernsehen mit Ihrer PayTV-Karte)

✎ Schalten Sie den Fernseher aus, um einen CI-Kartenadapter anzuschließen oder zu trennen.

Befestigen des CI-Kartenadapters



Befestigen Sie den Adapter wie unten gezeigt.

✎ Entfernen Sie zum Installieren des CI-Kartenadapters den Aufkleber am Fernsehgerät.

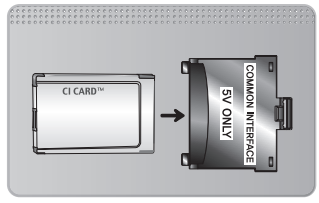
Gehen Sie folgendermaßen vor, um den CI-Kartenadapter anzuschließen.

✎ Wir empfehlen, den Adapter anzuschließen, bevor Sie die Wandhalterung befestigen oder die „CI“- oder „CI+“-Karte einstecken.

1. Setzen Sie den CI-Kartenadapter in die beiden Bohrungen des Geräts ❶ ein.
   ✎ Suchen Sie die beiden Bohrungen auf der Rückseite des Fernsehgeräts neben dem **COMMON INTERFACE**-Anschluss.
2. Schließen Sie den CI-Kartenadapter an den **COMMON INTERFACE**-Anschluss des Geräts an ❷.
3. Setzen Sie die „CI“- oder „CI+“-Karte ein.

Wir empfehlen, die CI-Karte einzustecken, bevor Sie das Fernsehgerät an der Wand befestigen. Es könnte schwierig sein, sie erst nach der Montage einzusetzen. Setzen Sie die Karte ein, nachdem Sie den CI-Kartenadapter am Fernsehgerät befestigt haben. Es ist schwierig, das Modul zu befestigen, wenn Sie die Karte bereits eingesteckt haben.

Verwenden der „CI“- oder „CI+“-Karte



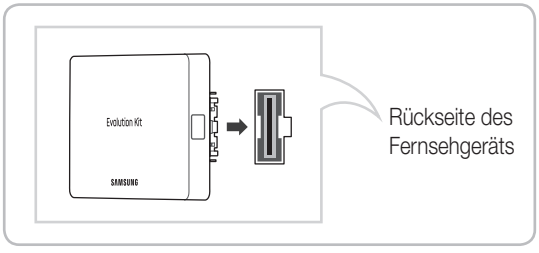
- Wenn Sie keine „CI“ oder „CI+“-Karte einsetzen, wird bei einigen Kanälen die Meldung „Gestörtes Signal“ angezeigt.
- Die Verbindungsinformationen mit Telefonnummer, Kennung der „CI“ oder „CI+“-Karte, Hostkennung und anderen Angaben wird nach ungefähr 2 bis 3 Minuten angezeigt. Wenn eine Fehlermeldung angezeigt wird, wenden Sie sich bitte an Ihren Dienstanbieter.

- Wenn die Kanalinformationskonfiguration abgeschlossen ist, wird die Meldung „Udating Completed“ Aktualisierung abgeschlossen) angezeigt. Dies bedeutet, dass die Kanalliste aktualisiert ist.

✎ **HINWEIS**

- Sie können die „CI“ oder „CI+“-Karte bei einem der örtlichen Kabelnetzbetreiber erwerben.
- Ziehen Sie die „CI“ oder „CI+“-Karte vorsichtig mit den Händen heraus. Sie könnte beim Herunterfallen ansonsten beschädigt werden.
- Die Richtung, in der Sie die „CI“ oder „CI+“-Karte einsetzen müssen, ist auf der Karte markiert.
- Die Position des COMMON INTERFACE-Steckplatzes ist modellabhängig.
- „CI“ oder „CI+“-Karten werden in manchen Ländern und Regionen nicht unterstützt. Fragen Sie diesbezüglich Ihren offiziellen Händler.
- Wenden Sie sich bei Problemen an den Dienstanbieter.
- Setzen Sie eine „CI“- oder „CI+“-Karte ein, die für die aktuellen Antenneneinstellungen geeignet ist. Der Bildschirm ist verzerrt oder leer.

Evolution Kit-Steckplatz (Kit ist separat erhältlich)



Mit Hilfe des Evolution Kit können Sie die Hardware und Software Ihres Samsung-Fernsehgeräts problemlos aktualisieren, ohne ein vollkommen neues Gerät erwerben zu müssen. Mit dem Evolution Kit ist Ihr Fernsehgerät immer mit den neusten von Samsung Electronics bereitgestellten Funktionen und Diensten ausgestattet.

✎ Das Evolution Kit ist separat erhältlich. Im Falle eines Evolution Kit, das erst 2014 oder später auf den Markt kommt und erworben wird, kann das Fernsehgerät auf die Softwareversion des Evolution Kit aktualisiert werden. Die Verfügbarkeit eines Evolution Kit ist jedoch abhängig vom jeweiligen Gerät.

✎ Farbe und Aussehen des IR-Verlängerungskabels sind modellabhängig.

Anzeigen des e-Manual

Das integrierte e-Manual enthält Informationen über die wichtigsten Funktionen Ihres Fernsehgeräts.

Dieses Fernsehgerät verfügt über ein integriertes Benutzerhandbuch. Wählen Sie eine der folgenden Methoden, um auf das e-Manual zuzugreifen:

- Öffnen Sie das Menü **Unterstützung**, und wählen Sie **e-Manual (Fehlerbehebung)** aus.
- Drücken Sie auf der Standardfernbedienung die Taste E-MANUAL.
- Drücken Sie auf der Smart Touch Control die Taste MORE, um auf dem Bildschirm die Bedienelemente anzuzeigen.
- Streichen Sie über das Touchpad, bis **e-Manual** angezeigt wird, und wählen Sie das Element aus.

✎ Blaue Wörter stehen für Menüoptionen und hellblaue Wörter für Tasten auf der Fernbedienung.

✎ Eine gedruckte Version dieses Handbuch finden Sie online auf „www.samsung.com/support“.

Blättern auf einer Seite

Wählen Sie eine der folgenden Methoden, um auf einer Seite zu blättern:

- Drücken Sie auf der Bildlaufleiste am rechten Bildschirmrand auf ▲ oder ▼.
- Ziehen oder bewegen Sie Ihren Finger entlang der Linie am linken oder rechten Rand des Touchpads nach oben oder unten.
- Verschieben Sie den Fokus auf ▲ oder ▼ am rechten Bildschirmrand, und ziehen oder bewegen Sie Ihren Finger auf dem Touchpad nach oben oder unten.

Verwenden der Symbole am oberen Bildschirmrand

Verwenden Sie die Symbole **Zurück**, **Weiterl.**und **Geöffnete Seite** links oben auf dem Bildschirm, um zu den gewünschten Seiten zu navigieren. Diese Symbole sind verfügbar, wenn mindestens zwei Seiten angezeigt wurden.

Zurückkehren zur Startseite

Um zur Startseite zurückzukehren, drücken Sie die Taste A, oder wählen Sie rechts oben auf dem Bildschirm aus.

Suchen im Index

Drücken Sie die Taste B, oder wählen Sie rechts oben auf dem Bildschirm aus, um den Index anzuzeigen. Wählen Sie einen Begriff aus, um die Seite mit dem gewünschten Begriff anzuzeigen.

Durchsuchen von Seiten

Drücken Sie die Taste C, oder wählen Sie rechts oben auf dem Bildschirm aus, um das Suchfenster zu öffnen. Geben Sie einen Suchbegriff ein, und wählen Sie dann **Fertig**. Wählen Sie einen Treffer aus der Liste mit den Suchergebnissen, um zur entsprechenden Seite zu navigieren.

Schließen des e-Manual

Halten Sie zum Beenden von e-Manual die Taste **RETURN** gedrückt. Alternativ wählen Sie in der oberen rechten Ecke des Bildschirms aus oder drücken Sie die Taste **EXIT**.

Wechseln zu einer Menüoption

Um direkt zu der im aktuellen Abschnitt beschriebenen Menüoption zu wechseln, wählen Sie Jetzt test.. Es ist möglich, von einer Menüoption aus direkt zum entsprechenden Abschnitt im e-Manual zu wechseln. Wenn Sie im e-Manual einen Eintrag zu einer bestimmten Funktion des Bildschirmmenüs lesen möchten, drücken Sie die Taste **E-MANUAL** auf der virtuellen Fernbedienung oder auf der Standardfernbedienung, um die entsprechende Seite im e-Manual aufzurufen.

✎ Diese Funktion wird je nach Menü möglicherweise nicht unterstützt.

Aktualisieren des e-Manual

Öffnen Sie **Smart Hub**, und wählen Sie zuerst **Meine TV - Apps** und dann **Weitere Apps** aus. Das e-Manual kann in gleicher Weise wie eine Anwendung aktualisiert werden.

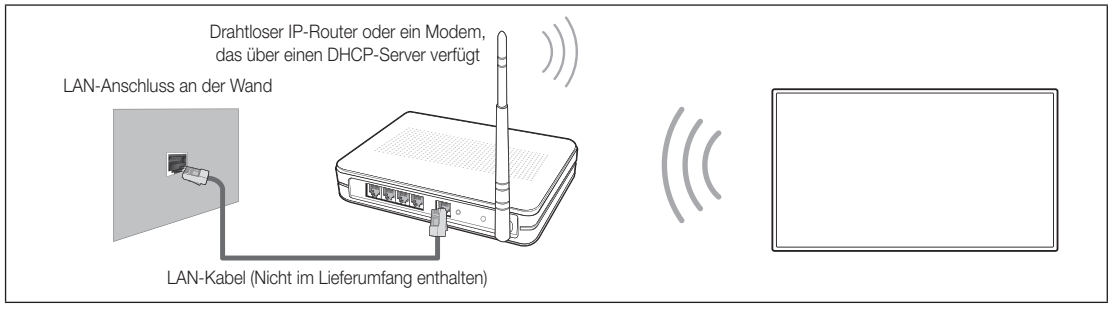
Wählen Sie im Fenster **Weitere Apps** zuerst **Apps aktual.** und dann die gewünschte e-Manual aus der Liste aus. Das e-Manual startet die Aktualisierung auf die neueste Version. Allerdings wird **Apps aktual.** nur dann auf dem Bildschirm angezeigt, wenn das Update erforderlich ist.

Verbinden mit einem Netzwerk

Durch Anschließen des Smart TV an ein Netzwerk erhalten Sie Zugriff auf Softwareupdates und auf Onlinedienste wie Smart Hub.

Netzwerkverbindung - Drahtlos

Verbinden Sie den Fernseher über einen Standardrouter oder ein Modem mit dem Internet.


Drahtloser IP-Router oder ein Modem,
das über einen DHCP-Server verfügt
LAN-Anschluss an der Wand
LAN-Kabel (Nicht im Lieferumfang enthalten)

Herstellen einer Drahtlosnetzwerkverbindung

- Dieses Fernsehgerät unterstützt die Kommunikationsprotokolle IEE 802.11a/B/G und N. Samsung empfiehlt, das Protokoll IEEE 802.11 n zu verwenden. Wenn Sie Videos über die Netzwerkverbindung anzeigen, wird das Videobild ansonsten möglicherweise nicht unterbrechungsfrei angezeigt.
- Wenn Sie mit einem Drahtlosnetzwerk arbeiten möchten, müssen Sie Ihr Fernsehgerät an einen WLAN-Router oder ein Modem anschließen. Wenn der Funkrouter DHCP unterstützt, kann Ihr Fernsehgerät über DHCP oder über eine statische IP-Adresse mit dem Drahtlosnetzwerk verbunden werden.
- Wählen Sie für den Drahtlosrouter einen zurzeit nicht belegten Kanal. Wenn der für den Drahtlosrouter eingestellte Kanal von einem anderen Gerät belegt ist, führt dies in der Regel zu Störungen und die Datenübertragung scheitert.
- Die meisten Drahtlosnetzwerke verfügen über ein Sicherheitssystem. Um das Sicherheitssystem eines Drahtlosnetzwerks zu aktivieren, müssen Sie einen Sicherheitsschlüssel mit Buchstaben und Zahlen erstellen. Dieser Sicherheitsschlüssel wird später benötigt, um eine Verbindung mit dem Drahtlosnetzwerk herzustellen.

Sicherheitsprotokolle für Drahtlosnetzwerke

Ihr Fernsehgerät unterstützt nur die folgenden Sicherheitsprotokolle für Drahtlosnetzwerke, und es kann sich nicht mit Drahtlosreoutern verbinden, die nicht zertifiziert sind:

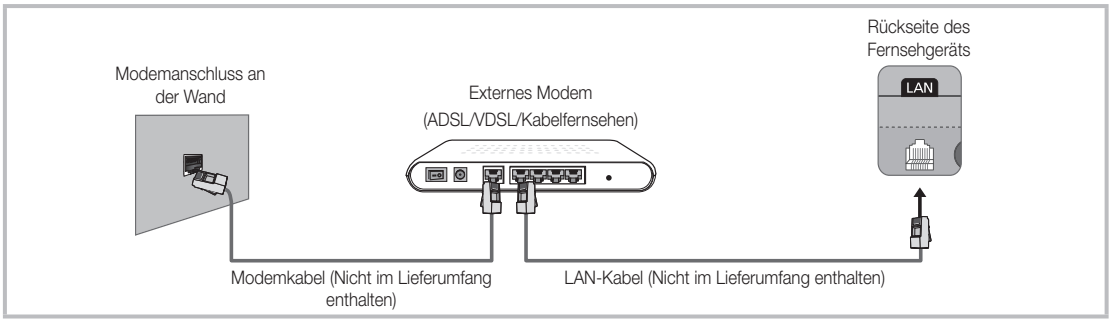
- Authentifizierungsmodus: WEP, WPAPSK, WPA2PSK
- Verschlüsselungstyp: WEP, TKIP, AES

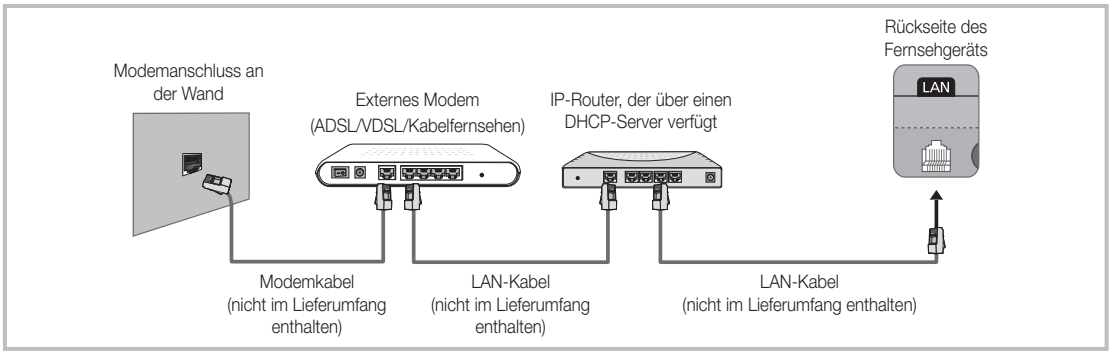
Wenn Sie den Modus „Pure High-throughput (Greenfield) 802.11n“ gewählt haben und als Verschlüsselungstyp ist für Ihren Funkrouter „WEP“ oder „TKIP“ eingestellt, so unterstützt das Samsung-Fernsehgerät eine Verbindung gemäß der Spezifikation für die neue Wi-Fi-Zertifizierung nicht.

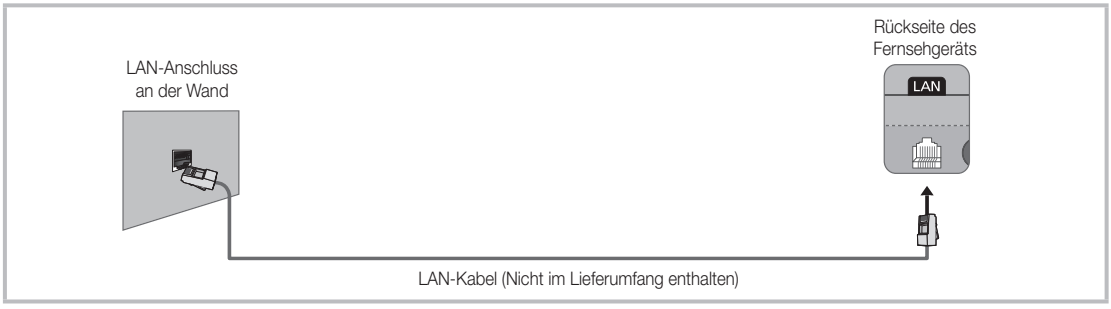
Wenn Ihr Drahtlosrouter WPS (Wi-Fi Protected Setup) unterstützt, können Sie die Netzwerkverbindung mittels PBC (Push Button Configuration) oder PIN (Personal Identification Number) herstellen. Bei Verwendung von WPS werden die SSID und der WPA-Schlüssel automatisch konfiguriert.

Netzwerkverbindung – Kabel

Je nach Konfiguration Ihres Netzwerks können Sie Ihr Fernsehgerät auf drei Arten über ein Kabel mit Ihrem Netzwerk verbinden. Diese sind im Folgenden abgebildet:




Rückseite des Fernsehgeräts
LAN
Modemanschluss an der Wand
Externes Modem (ADSL/VDSL/Kabelfernsehen)
IP-Router, der über einen DHCP-Server verfügt
Modemkabel (nicht im Lieferumfang enthalten)
LAN-Kabel (nicht im Lieferumfang enthalten)
LAN-Kabel (nicht im Lieferumfang enthalten)



✎ Eine Netzwerkgeschwindigkeit von weniger als oder gleich 10 Mbit/s wird vom Fernsehgerät nicht unterstützt.

✎ Verwenden Sie ein CAT7-Kabel für den Anschluss.

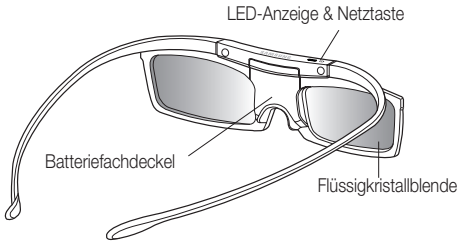
3D-Aktivbrille

Funktionen

Mit der 3D-Brille SSG-5100GB von Samsung können Sie das Bild in 3D sehen. Die Samsung 3D-Brille kommuniziert über das 2,4 GHz-Hochfrequenzband mit Samsung 3D-Fernsehgeräten.

✎ Die Samsung 3D-Brille ist nur kompatibel mit 3D-Fernsehgeräten von Samsung der Serie D, E und F aus den Jahren 2011, 2012 und 2013.Diese 3D-Brille kann nicht mit anderen Bluetooth-Geräten verbunden werden.

Bauteile



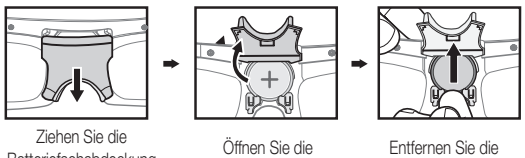
Weitere Informationen zum Befestigen der Brillenbügel sowie zum Durchführen des Pairing-Verfahrens mit dem Fernsehgerät finden Sie im separaten Handbuch der 3D-Brille.

Austauschen der Batterie

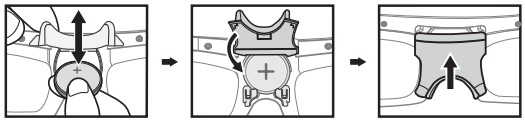
Wenn die rote LED ständig im Abstand von zwei Sekunden blinkt, müssen Sie die Batterien ersetzen.

✎ Setzen Sie die Batterie richtig gepolt ("+"-Zeichen der Batterie zum "+"-Zeichen im Batteriefach) ein.

✎ Weitere Informationen zum Überprüfen der restlichen Batterieladung der 3D-Brille finden Sie in diesem Handbuch im Abschnitt zum Durchführen des Pairing-Verfahrens.



Ziehen Sie die Batteriefachabdeckung nach unten | Öffnen Sie die Batteriefachabdeckung | Entfernen Sie die Batterie



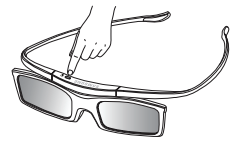
Ersetzen Sie die Batterie | Schieben Sie die Batteriefachabdeckung nach unten | Schließen Sie die Batteriefachabdeckung

Pairing der 3D-Aktivbrille

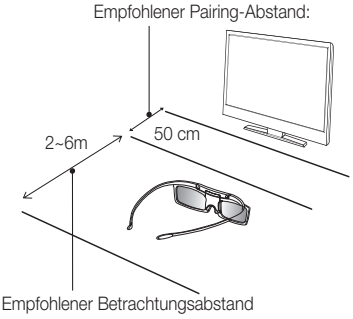
✎ Was ist Pairing? Beim Pairing werden eine 3D-Brille und ein 3D-Fernsehgerät miteinander verbunden, um den Datenaustausch zwischen beiden Geräten zu ermöglichen.

✎ Stellen Sie sicher, dass der Samsung-Fernseher und die 3D-Brille beim Pairing maximal 49,53 cm von einander entfernt sind.

- **Einschalten der Brille**
  Drücken Sie kurz den Netzschalter. Die grüne LED leuchtet 3 Sekunden lang. (Achten Sie darauf, dass die 3D-Funktion am Fernsehgerät aktiviert ist, ehe Sie die 3D-Brille verwenden.)



- **Ausschalten der Brille**
  Drücken Sie kurz den Netzschalter. Die rote LED leuchtet 3 Sekunden lang.
- **Durchführen des Pairing.**
  Schalten Sie das Fernsehgerät ein, und warten Sie, bis es vollständig betriebsbereit ist. Halten Sie die Netztaste der Brille gedrückt. Die grüne und die rote LED blinken abwechselnd 2 Sekunden lang.
- **Einsatzbereich**



Empfohlener Betrachtungsabstand	2 - 6 m
Empfohlener Pairing-Abstand:	50 cm oder weniger

✎ Sobald das Pairing der 3D-Brille abgeschlossen ist, wird die verbleibende Batterieladung auf dem Fernsehbildschirm angezeigt. (Diese Funktion ist nur für 3D-Fernsehgeräte von Samsung der Serie F und 3D-Brillen von 2013 verfügbar.)

✎ Wenn Sie weiterhin versuchen, das Pairing-Verfahren zwischen Brille und Fernsehgerät durchzuführen, wird sich die Batterieladung erheblich verringern. Nach einer Minute wird sich die Batterieladung jedoch in gewissem Umfang wieder erholen.

✎ Der Arbeitsabstand hängt davon ab, ob sich Hindernisse (Personen, Metall, Wände usw.) zwischen der Brille und dem Fernsehgerät befinden bzw. von der Stärke des Bluetooth-Signals.

✎ Schalten Sie die 3D-Brille aus, wenn Sie sie nicht verwenden. Wenn Sie die 3D-Brille eingeschaltet lassen, verringert sich die Lebensdauer der Batterie.

Schritte beim Pairing

1. Schalten Sie das Fernsehgerät ein, und bringen Sie die Brille in einen Abstand von maximal 50 cm zum Fernseher.
2. Drücken Sie kurz die Netztaste der 3D-Brille. Die 3D-Brille wird eingeschaltet und das Pairing beginnt.
3. Wenn das Pairing erfolgreich abgeschlossen wurde, wird auf dem Bildschirm des Fernsehgeräts die Meldung „3D-Brille ist mit Fernsehgerät verbunden“ angezeigt.
   - Wenn das Pairing-Verfahren fehlschlägt, wird die 3D-Brille ausgeschaltet.
   - Wenn der erste Pairing-Versuch fehlschlägt, schalten Sie das Fernsehgerät aus. Schalten Sie es dann wieder ein und führen Sie Schritt 2 aus.
   - So führen Sie das Pairing erneut durch: Halten Sie die Netztaste an der 3D-Brille mindestens 1 Sekunden lang gedrückt.

Das Pairing muss in folgenden Situationen erneut durchgeführt werden:

- Wenn die 3D-Brille, insbesondere nach einer Reparatur, nicht funktioniert, obwohl Sie die Netztaste gedrückt und das Pairing wiederholt haben.
- Sie möchten 3D-Inhalte auf einem anderen 3D-Fernsehgerät von Samsung der Serien D, E und F von 2011 bis 2013 wiedergeben.Sie müssen das Pairing-Verfahren für die Brille mit dem anderen Fernsehgerät durchführen.

Anzeigen von 3D-Bildern

Einige 3D-Modi werden je nach dem Format der Signalquelle nicht unterstützt.

Sie müssen eine 3D-Aktivbrille anziehen und diese durch Drücken der Netztaste einschalten, um die 3D-Funktion nutzen zu können.

1. Wechseln Sie zum 3D-Fenster. (**Bild** > **3D**)
2. Wählen Sie den 3D-Modus. Das Fenster für den 3D-Modus wird geöffnet.
3. Stellen Sie den 3D-Modus für das Bild ein, das Sie anzeigen möchten.

Fehlerbehebung

Wenn Sie Folgendes feststellen:	Mögliche Gegenmaßnahme
Meine 3D-Brille funktioniert nicht.	Ersetzen Sie die Batterie. Die 3D-Brille sollte in der Nähe des Fernsehgeräts verwendet werden. Achten Sie darauf, dass der Abstand zwischen dem Fernsehgerät und Ihrer 3D-Brille kleiner als 6 m ist (gerade Linie). Prüfen Sie die Einstellungen der 3D-Funktion Ihres Fernsehgeräts.
Die LED blinkt ständig.	Die Batterie ist leer. Ersetzen Sie die Batterie.

Technische Daten (Modellnummer: SSG-5100GB)

Optik	Blenden	Flüssigkristall		Transmission	36±2%
	Empfohlener Betriebsabstand	2 - 6 m		Feldrate	120 Felder/s
Gewicht	Brille	21,5 g (mit Batterie: 24,0 ± 0,5 g)			
Stromversorgung	Brille	Eine 3-V-Zelle (Lithium/Mangandioxid) (CR2025)			
Stromverbrauch	Brille	0,85 mA (durchschnittlich)			
	Batterie	Typ	165 mAh, 3,0 V (CR2025)		
		Laufzeit	150 Stunden		
Betriebsbedingungen	Betriebstemperatur	10° C bis 40° C			
	Aufbewahrungstemperatur:	-20° C bis 45° C			

Änderungen der technischen Daten des Geräts, insbesondere zur Verbesserung seiner Leistungsfähigkeit, sind jederzeit vorbehalten.

✎ Die ununterbrochene Betriebszeit des Geräts hängt von der Umgebung für die Drahtloskommunikation und von den Nutzungsbedingungen ab.

[Empfehlung]- Nur EU

CE

Hiermit erklärt Samsung Electronics, dass dieses 3D-Aktivbrillen mit allen wesentlichen Anforderungen und sonstigen relevanten Bestimmungen der Richtlinie 1999/5/EG konform ist.

Dieses Gerät kann in allen Ländern in der EU verwendet werden.

Was ist Fernunterstützung?

Der Samsung Remote Support-Service bietet Ihnen individuelle Unterstützung durch einen Samsung-Techniker, der (aus der Ferne):

- **Diagnosen** Ihres Fernsehgeräts durchführt
- **Die Einstellungen für Ihr Fernsehgerät durchführt**
- **Ihr Fernsehgerät auf die Standardwerte zurücksetzt**
- **Empfohlene Firmware-Updates für Sie installiert**

Wie funktioniert das?

Einen Samsung-Techniker aus der Ferne helfen zu lassen, ist wirklich ziemlich einfach.

1. **Rufen das Samsung-Callcenter an** und bitten Sie um Fernunterstützung.

2. **Öffnen Sie das Menü** auf Ihrem Fernseher und wechseln Sie zum **Support-Bereich** .

3. Wählen Sie „Fernverwaltung“ und nennen Sie **Ihrem Gesprächspartner die Pin-Nummer**.

4. Ihr Gesprächspartner greift dann auf **Ihr Fernsehgerät zu**. Das war's!

Fehlerbehebung

Bei Fragen zum Fernsehgerät schauen Sie zuerst in dieser Liste nach. Wenn keiner dieser Tipps zur Fehlerbehebung weiterhilft, wechseln Sie zur Website „www.samsung.com“, und klicken Sie dort auf „Support“ oder wenden Sie sich an das in der Liste auf der letzten Seite angegebene Callcenter.

Probleme	Lösungen und Erklärungen
Der Fernseher kann nicht eingeschaltet werden.	• Vergewissern Sie sich, dass das Netzkabel sicher mit der Wandsteckdose und dem Fernsehgerät verbunden ist. • Vergewissern Sie sich, dass die Netzsteckdose Strom liefert. • Drücken Sie die Taste ⏻ am Fernsehgerät, um zu prüfen, ob die Fernbedienung richtig funktioniert. Wenn das Fernsehgerät eingeschaltet wird, lesen Sie den Abschnitt „Die Fernbedienung funktioniert nicht“ weiter unten.
Kein Bild/Video.	• Überprüfen Sie die Kabelverbindungen. Unterbrechen Sie kurzzeitig alle Kabelverbindungen zwischen dem Fernsehgerät und den externen Geräten. • Stellen Sie die Videoausgänge Ihres externen Geräts (Kabel-/Satellitenreceiver, DVD-, Blu-ray-Player usw.) so ein, dass sie zu den Eingangsanschlüssen des Fernsehgeräts passen. Zum Beispiel: Wenn der HDMI-Ausgang des externen Geräts verwendet wird, schließen Sie es an den HDMI-Eingangs Ihres Fernsehers an. • Stellen Sie sicher, dass die angeschlossenen Geräte eingeschaltet sind. • Achten Sie darauf, dass Sie die richtige Eingangsquelle eingestellt haben. • Ziehen Sie kurzzeitig das Netzkabel des angeschlossenen Geräts, um es neu zu starten.
Die Fernbedienung funktioniert nicht.	• Tauschen Sie die Batterien der Fernbedienung aus. Achten Sie darauf, dass die Batterien mit richtiger Polung eingelegt werden. • Reinigen Sie das Sendefeld der Fernbedienung. • Versuchen Sie, die Fernbedienung aus einer Entfernung von 1,5 bis 1,8 m aus direkt auf das TV-Gerät zu richten.
Die Fernbedienung des Kabel-/ Satellitenreceivers schaltet das Fernsehgerät nicht ein/aus und regelt auch nicht die Lautstärke.	• Programmieren Sie die Fernbedienung des Kabel-/Satellitenreceivers so, dass sie das Fernsehgerät anspricht. Den Code für SAMSUNG TV finden Sie in der Bedienungsanleitung für Ihren Kabel-/Satellitenreceiver.

✎ Damit Ihr Fernsehgerät stets in optimalem Zustand bleibt, bringen Sie die Firmware von der Samsung-Website per USB (Samsung.com > Support > Downloads) auf den aktuellsten Stand.

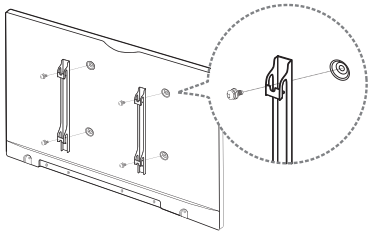
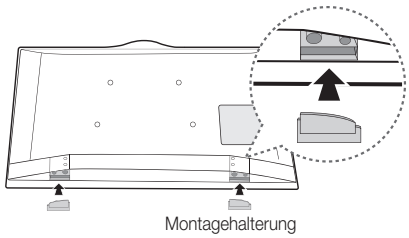
✎ Manche der obigen Abbildungen und Funktionen gibt es nur bei bestimmten Modellen.

Wandmontage des Fernsehgeräts mit Hilfe der Wandhalterung (optional)

Wand- oder Deckenmontage
Wenn Sie dieses Produkt an einer Wand anbringen, müssen Sie dabei auf jeden Fall die Anweisungen des Herstellers einhalten. Wenn das Gerät nicht ordnungsgemäß montiert ist, könnte es herunterfallen, ein Kind oder einen Erwachsenen ernsthaft verletzen und beschädigt werden.

Anbringen der Wandhalterung

Mit der (separat erhältlichen) Wandhalterung können Sie das Fernsehgerät an einer Wand befestigen.
Detaillierte Informationen zum Montieren der Wandhalterung finden Sie in den Anweisungen zur Wandhalterung. Wir empfehlen Ihnen, sich beim Anbringen der Wandhalterung von einem Techniker helfen zu lassen. Wir raten davon ab, dies selbst zu erledigen. Samsung Electronics haftet nicht für Schäden an Gerät oder Personen, wenn die Montage der Wandhalterung vom Kunden selbst durchgeführt wird.

Montieren einer Wandhalterung	Befestigen der Montagehalterung
	 Montagehalterung
Weitere Informationen finden Sie im Benutzerhandbuch der erworbenen Wandhalterung.	Wenn Sie das Fernsehgerät an einer Wand montieren, bringen Sie die Montagehalterung in der dargestellten Weise an.

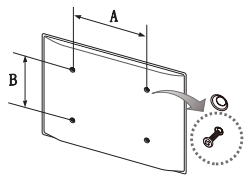
Spezifikation (VESA) der Wandhalterung

✎ Die Wandhalterung wird nicht mitgeliefert, ist aber gesondert erhältlich. Montieren Sie die Wandhalterung an einer soliden Wand, die senkrecht zum Boden steht. Bei Installation auf anderen Trägermaterialien wenden Sie sich bitte an Ihren Fachhändler. Bei Montage an einer Decke oder schrägen Wand kann das Fernsehgerät herunterfallen und zu Verletzungen führen.

✎ **HINWEIS**

- Die Standardabmessungen der Wandhalterung finden Sie in der nachfolgenden Tabelle.
- Beim Kauf unserer Wandhalterung erhalten Sie ein detailliertes Installationshandbuch sowie alle für die Montage erforderlichen Teile.
- Verwenden Sie keine Schrauben, die nicht der VESA-Standardspezifikation für Schrauben entsprechen.
- Verwenden Sie keine Schrauben, die länger sind als in der VESA-Standardspezifikation für Schrauben angegeben. Zu lange Schrauben können Schäden an den inneren Bauteilen des Fernsehgeräts verursachen.
- Bei Wandhalterungen, die nicht der VESA-Standardspezifikation für Schrauben entsprechen, hängt die Länge der Schrauben von der Spezifikation der Wandhalterung ab.
- Ziehen Sie die Schrauben nicht zu fest an, weil Sie auf diese Weise das Gerät beschädigen könnten oder weil das Gerät dadurch herunterfallen und damit Verletzungen verursachen könnte. Samsung haftet nicht bei derartigen Unfällen.
- Samsung haftet nicht für Geräteschäden oder Verletzungen, wenn eine Wandhalterung verwendet wird, die nicht dem VESA-Standard entspricht oder nicht spezifiziert ist, oder wenn der Verbraucher die Installationsanleitung für das Produkt nicht befolgt.
- Montieren Sie das Fernsehgerät nicht in einem Winkel von mehr als 15 Grad.

Produktfamilie	Zoll	VESA Spez. (A * B)	Standardschraube	Menge
Plasmafernsehgeräte [Ultraflach]	51	400 X 400	M8	4
	60 - 64	600 X 400		



✎ Lösen Sie die Schrauben des Lochkreises, ehe Sie die Wandhalterung an der Wand befestigen.

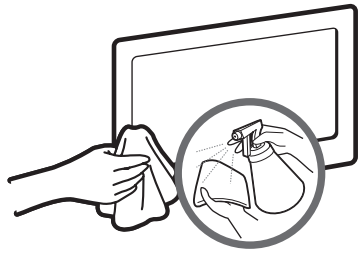
Installieren Sie die Wandhalterung nicht bei eingeschaltetem Fernsehgerät. Sie könnten dabei einen Stromschlag erhalten und sich verletzen.

Lagerung und Wartung

✎ Sofern ein Aufkleber am Bildschirm angebracht wurde, können Reste davon zurückbleiben, wenn Sie ihn entfernen. Entfernen Sie die Rückstände, ehe Sie fernsehen.

✎ Beim Reinigen können Kratzer auf dem Gehäuse und dem Bildschirm des Produkts entstehen. Wischen Sie das Gehäuse und den Bildschirm vorsichtig mit dem im Lieferumfang enthaltenen Tuch oder einem anderen weichen Tuch ab, um Kratzer zu vermeiden.

Sprühen Sie kein Wasser direkt auf das Gerät. Jede Flüssigkeit, die in das Gerät eindringt, kann zu einer Funktionsstörung, einem Brand oder einem Stromschlag führen.



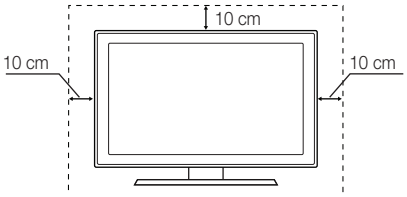
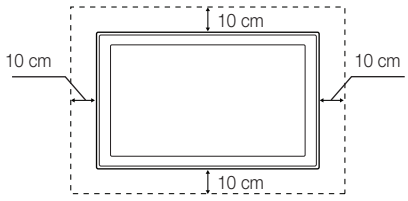
Reinigen Sie das Gerät mit einem weichen Tuch, das Sie vorher mit einer kleinen Menge Wasser anfeuchten. Verwenden Sie keine entzündlichen Flüssigkeiten (z. B. Benzol, Verdünner) oder ein Reinigungsmittel.

Ausreichende Belüftung Ihres Fernsehgeräts

Halten Sie beim Aufstellen des Fernsehgeräts einen Abstand von mindestens 10 cm zu anderen Objekten (Wänden, Schrankwänden usw.) ein, um eine ausreichende Lüftung zu gewährleisten. Wenn Sie nicht für eine ausreichende Lüftung sorgen, können aufgrund des Temperaturanstiegs im Innern des Geräts ein Brand oder ein Problem mit dem Gerät die Folge sein.

✎ Wenn Sie einen Standfuß oder eine Wandhalterung einsetzen, empfehlen wir Ihnen dringend, ausschließlich Teile von Samsung Electronics zu verwenden.

- Wenn Sie Teile eines anderen Herstellers verwenden, kann es zu Problemen mit dem Gerät oder zu Verletzungen kommen, weil das Gerät herunterfällt.

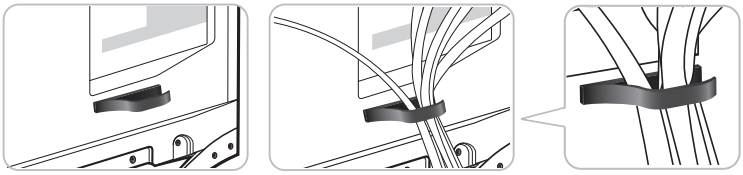
Aufstellen des Geräts mit dem Standfuß	Installation des Geräts mit der Wandhalterung
	

Sonstige Warnhinweise

✎ Das tatsächliche Aussehen des Fernsehgeräts kann je nach Modell von den im Handbuch enthaltenen Abbildungen abweichen.

✎ Seien Sie vorsichtig, wenn Sie das Fernsehgerät berühren. Einige Teile können während des Betriebs sehr heiß werden.

Montieren des Kabelhalters für den Standfuß



Öko-Sensor und Bildschirmhelligkeit

Der Öko-Sensor misst die Lichtverhältnisse im Zimmer und optimiert automatisch die Helligkeit des Fernsehbildschirms, um den Energieverbrauch zu senken. Dies führt dazu, dass der Fernsehbildschirm automatisch heller oder dunkler wird. Wenn Sie diese Funktion deaktivieren möchten, wechseln Sie zu Bildschirmmenü > **System** > **Öko-Lösung** > **Öko-Sensor**

Verdecken Sie den Sensor nicht mit Materialien oder Gegenständen. Dadurch kann sich die Helligkeit des Bilds verringern.

1. **Öko-Sensor**: Diese Energiesparfunktion passt die Bildschirmhelligkeit des Fernsehgeräts automatisch an die vom Lichtsensor ermittelte Helligkeit der Umgebung an.
2. Zum Aktivieren oder Deaktivieren von **Öko-Sensor** wechseln Sie zu Bildschirmmenü > **System** > **Öko-Lösung** > **Öko-Sensor**, und wählen Sie **Ein** oder **Aus**.
3. Hinweis: Wenn Sie den Bildschirm wahrend des Fernsehens in einer dunklen Umgebung als zu dunkel empfinden, kann dies auf den aktivierten **Öko-Sensor** zurückzuführen sein.

Kippschutz – Befestigen des Fernsehgeräts an der Wand

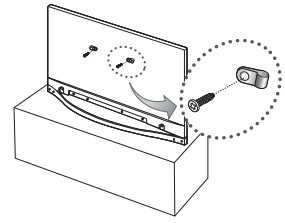
Achtung: Das Fernsehgerät kann hinfallen, wenn Sie daran ziehen, es schieben oder darauf klettern. Stellen Sie insbesondere sicher, dass sich keine Kinder an das Fernsehgerät hängen oder es in sonstiger Weise destabilisieren. Andernfalls kann das Fernsehgerät umkippen und schwere oder tödliche Verletzungen zur Folge haben. Beachten Sie alle in den Ihrem Fernsehgerät beigefügten Sicherheitshinweisen genannten Anweisungen. Für mehr Stabilität und Sicherheit können Sie wie unten beschrieben die Absturzsicherung erwerben und anbringen.

So verhindern Sie, dass das Fernsehgerät herunterfällt

1. Stecken Sie die Schrauben durch die Halterungen, und befestigen Sie sie sicher an der Wand. Vergewissern Sie sich, dass die Schrauben gut halten.

   ✎ Je nach Ausführung der Wand benötigen Sie zum Befestigen weiteres Material, wie z. B. Dübel.

   ✎ Da die benötigten Halterungen, Schrauben und das Band nicht zum Lieferumfang gehören, müssen Sie diese Teile gesondert erwerben.

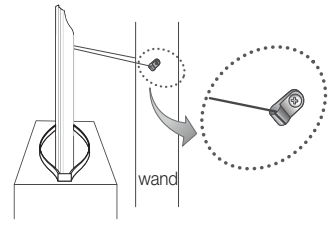


2. Entfernen Sie die Schrauben in der Mitte auf der Rückseite des Fernsehgeräts. Setzen Sie diese Schrauben in die Halterungen ein, und befestigen Sie die Schrauben dann wieder am Fernsehgerät.

   ✎ Die Schrauben werden möglicherweise nicht zusammen mit dem Gerät geliefert. Kaufen Sie in diesem Fall Schrauben entsprechend den folgenden Angaben.

   ✎ Daten der Schrauben

   – Bei einem 51 – 64-Zoll-Gerät: M8



3. Verbinden Sie die Halterungen an der Wand und die Halterung am Fernsehgerät mit einem festen Kabel miteinander, und ziehen Sie es dann fest.

   ✎ **HINWEIS**

   - Stellen Sie das Fernsehgerät in der Nähe der Wand auf, damit es nicht nach hinten kippen kann.
   - Es ist noch sicherer, wenn die Halterungen an der Wand niedriger als die Halterungen am Fernsehgerät sind.
   - Lösen Sie das Band, ehe Sie den Fernseher bewegen.

4. Kontrollieren Sie, ob alle Anschlüsse weiterhin fest verbunden sind. Kontrollieren Sie die Verbindungen regelmäßig auf Anzeichen von Ermüdung oder Versagen. Bei Zweifeln hinsichtlich der Sicherheit Ihrer Halterungen wenden Sie sich an einen professionellen Installationsbetrieb.

Technische Daten – Fernsehgerät

Anzeigeauflösung	1920 x 1080	
Umgebungsbedingungen Betriebstemperatur Luftfeuchtigkeit (bei Betrieb) Temperatur (Lagerung) Luftfeuchtigkeit (Lagerung)	10° C bis 40° C (50°F a 104°F) 10% bis 80%, nicht kondensierend -20° C bis 45° C (-4 °F a 113 °F) 5 % bis 95 %, nicht kondensierend	
Drehbarer Fuß (Links / Rechts)	0°	
Modellbezeichnung	PS51F8590	PS64F8590
Bildschirmgröße (Diagonal)	51 Zoll	64 Zoll
Ton (Ausgang)	10W x 2	
Abmessungen (B × H × T) Gehäuse Mit Fuß	 1190,5 x 711,2 x 55,4 mm 1190,5 x 746,5 x 270,0 mm	 1482,6 x 880,7 x 55,4 mm 1482,6 x 922,0 x 320,0 mm
Gewicht Ohne Fuß Mit Fuß	 20,9 kg 23,4 kg	 32,8 kg 36,2 kg

✎ Änderungen der technischen Daten und des Gerätedesigns vorbehalten.

✎ Die technischen Daten zur benötigten Netzspannung und Informationen zum Energieverbrauch finden Sie auf dem Etikett am Produkt.

✎ Der typische Stromverbrauch wird gemäß IEC 62087 Ed.2 gemessen.

Standby-Modus

Um den Stromverbrauch zu verringern, ziehen Sie den Netzstecker, wenn Sie das Gerät für eine längere Zeit nicht verwenden.

Empfehlung - Nur EU

CE

- Hiermit erklärt Samsung Electronics, dass dieses Fernsehgerät mit allen wesentlichen Anforderungen und sonstigen relevanten Bestimmungen der Richtlinie 1999/5/EG konform ist.
- Die offizielle Konformitätserklärung finden Sie unter http://www.samsung.com. Wechseln Sie zu Support > Produktsuche, und geben Sie den Modellnamen ein.
- Dieses Gerät ist ausschließlich für die Verwendung in geschlossenen Räumen geeignet.
- Dieses Gerät kann in allen Ländern in der EU verwendet werden.

Lizenzen

- Verwaltungskosten werden abgerechnet, wenn:
  - (a) auf Ihren Wunsch ein Ingenieur zu Ihnen geschickt wird, und es liegt kein Defekt des Geräts vor (d.h. wenn Sie dieses Benutzerhandbuch nicht gelesen haben)
  - (b) Sie das Gerät in eine Reparaturwerkstatt bringen, und es liegt kein Defekt des Geräts vor (d.h. wenn Sie dieses Benutzerhandbuch nicht gelesen haben).
- Der abgerechnete Betrag wird Ihnen mitgeteilt, ehe irgendwelche Arbeiten oder Kundenbesuche ausgeführt werden.

Benutzerhinweise

- **Einbrennen von Standbildern**

  Lassen Sie Standbilder (z. B. von einem Videospiel) sowie kleine, sich nicht verändernde Logos auf dem Plasmabildschirm höchstens einige Minuten lang anzeigen, da das Bild andernfalls einbrennen kann. Das Einbrennen von Standbildern wird auch als „Bildkonservierung“ bezeichnet. Sie können das Einbrennen vermeiden, indem Sie die Helligkeit und den Kontrast des Bildschirms beim Anzeigen von Standbildern verringern.
- **Wärmeentwicklung auf der Oberseite des Plasmabildschirms**

  Die Oberseite des Produkts kann nach längerem Betrieb warm werden, da die Wärme aus dem Monitor über die Entlüftungsöffnung im oberen Teil des Geräts abgeführt wird. Dies ist normal und weist nicht auf einen Defekt oder eine Fehlfunktion des Geräts hin.

  Allerdings sollten Kinder von dem oberen Teil des Geräts ferngehalten werden.
- **Das Gerät verursacht ein „knackendes“ Geräusch.**

  Ein „knackendes“ Geräusch entsteht, wenn das Gerätematerial sich aufgrund einer Änderung der Umgebung, wie z. B. Temperaturschwankungen oder Änderung der Luftfeuchtigkeit, zusammenzieht oder ausdehnt. Das ist normal und stellt keinen Defekt des Geräts dar.
- **Pixelfehler**

  Der Plasmabildschirm, für dessen Herstellung hoch entwickelte Technologie eingesetzt wird, besitzt eine Bildfläche mit 2.360.000 (bei HD-Auflösung) bis 6.221.000 (bei Full-HD-Auflösung) Pixeln. Allerdings können ein paar zu helle oder zu dunkle Pixel auf der Bildfläche zu sehen sein. Diese Pixelfehler haben keinen Einfluss auf die Geräteleistung.
- **Vermeiden Sie den Betrieb des Plasmabildschirms bei Temperaturen unter 5° C.**

- **Ein Standbild, dass zu lange angezeigt wird, kann zu einer bleibenden Beschädigung des Plasmabildschirms führen.**

Der Betrieb des Plasmafernsehers im Format 4:3 für einen längeren Zeitraum kann links, rechts und in der Mitte des Monitors Spuren der Bildränder hinterlassen, die durch die unterschiedliche Lichtemission auf dem Monitor verursacht werden. Durch die Wiedergabe einer DVD oder den Betrieb einer Spielkonsole kann es auf dem Bildschirm zu ähnlichen Effekten kommen.

Schäden, die durch die o. g. Effekte verursacht wurden, fallen nicht unter die Garantie.

- **Nachbilder auf dem Bildschirm.**

  Durch das Anzeigen der Standbilder von Videospielen oder vom PC über einen gewissen Zeitraum hinaus können partielle Nachbilder entstehen.

  Um diesen Effekt zu verhindern, verringern Sie Helligkeit und Kontrast, wenn Sie Standbilder für einen längeren Zeitraum anzeigen möchten.

- **Garantie**

  Durch diese Garantie nicht abgedeckt sind Schäden, die durch das Einbrennen von Bildern entstehen.

  Das Einbrennen von Bildern wird von der Garantie nicht abgedeckt.

- **Achtung**

Wenn der Plasmafernseher versehentlich herunterfällt, kann der Glasbildschirm des Geräts beschädigt werden. Lassen Sie im Umgang mit dem Fernsehgerät Vorsicht walten.

Wenn Sie das Fernsehgerät bewegen, sollte es zur Sicherheit stets von mindestens zwei Personen angehoben und getragen werden. Legen Sie das Fernsehgerät nicht flach mit dem Bildschirm nach oben oder unten hin.

Ihr Plasmafernseher von Samsung ist ein qualitativ hochwertiges Gerät, das sorgfältig verpackt wurde, um die Unversehrtheit des Glasbildschirms und der Komponenten beim Transport zu gewährleisten. Dennoch handelt es sich um ein empfindliches elektronisches Gerät, das Sie vorsichtig behandeln müssen. Üben Sie beim Transport oder Auspacken des Fernsehgeräts keinen ungebührlichen Druck auf die verpackten Teile aus. Gehen Sie vorsichtig vor, wenn Sie das Fernsehgerät installieren. Stellen Sie das Fernsehgeräten nicht an Orten auf, an denen es Stößen oder heftiger Krafteinwirkung ausgesetzt ist oder herunterfallen kann. Das Brechen des Bildschirms aufgrund von Herunterfallen oder Krafteinwirkung ist nicht von der Herstellergarantie abgedeckt.